

Лианы в саду



Достоинств у этих растений столько, что перед ними не устоит ни один цветовод. Зацепившись усиками, присосками, воздушными корешками, шипами или черешками листьев, эти растения добираются в самые, казалось бы, недоступные места, спиралью закручиваются вокруг находящихся рядом кустов, деревьев, любых других опор.

Наблюдения за лианами в свое время так увлекли Ч. Дарвина, что он написал книгу «О движениях и повадках лазящих растений». На примере хмеля дал модель их поведения. Молодой росток в поисках опоры изгибается и медленно вращается по часовой стрелке, полный круг делая за 2 часа 8 минут, винтообразно продолжает движение вверх и после того, как достигнет опоры. А как быстро лианы растут – чуть ли не на глазах. Словом, они служат цветоводу великолепным материалом для воплощения всевозможных и прямо-таки фантастических композиций, скульптурных и архитектурных.

Направляя побеги вьющихся растений по опорам различной конфигурации, в вашей власти получить «живой» ковер на стене дома, вырастить зеленую колонну, грот из ячеистого зеленолистного покрытия, беседку, аллею и т. п. Легко выполнимы горизонтальные, наклонные, кривые линии в гирляндах, фигурных трельяжах, перголах и иных элементах садовой архитектуры.

Можно выращивать растения в так называемой ампельной, т. е. ниспадающей форме. Тут хороши настурция, квамоклит, а также комнатные кусты аспарагуса, сеткреазии, пассифлоры, пеларгонии плющелистной, которые на лето выносят из дома в сад.

Лианами великолепно маскируют отдельные участки почвы, например, побегами клематиса застилают грядку, опустевшую после отцветания луковичных. Но все же главное назначение вьющихся растений – декоративное и функциональное: зеленая ширма из дикого винограда отгораживает от ветра уголок отдыха, прячет от посторонних глаз хозяйственные постройки, площадку с компостом, емкость под мусор и подобное.

О некоторых устройствах из лиан расскажем далее, а пока познакомимся с самыми яркими представителями этого растительного сообщества.

Многие лианы из тропических лесов давно, как говорится, обрусели и растут у нас в комнатах и оранжереях. Это – пассифлора, филодендроны, монстеры и другие, в том числе ваниль (та самая, что применяется в кондитерском деле). В субтропиках, на Кавказе и в Крыму, живут такие сказочно красивые лианы, как глициния, бугенвиллея, вьющиеся жасмины, розы. С лесов Дальнего Востока ведут свою родословную актинидии, амурский виноград, древогубец и подобные декоративные лианы, прекрасно освоившиеся в садах средней полосы. Все они, как и уже упоминавшиеся хмель, дикий (девичий) виноград, каприфоль, аконит, паслен, клематисы – культуры многолетние.

Среди однолетних популярны фасоль, горох, тыква, огурцы. Многие из них высокодекоративные, обильно и продолжительно цветущие. За несравненный запах высоко ценится душистый горошек. Нарядны ипомея, настурция, эхиноцистис, декоративная тыква, фасоль огненная. А вот близкого родственника фасоли – долихос лаблаб – разводят реже; цветоводы не часто жалуют своим вниманием луноцвет, маурандию. Уж не за то ли, что они более теплолюбивы, чем привычные, традиционные вьюны в нашей стороне?

ЗА ОДНО ЛЕТО

Мне жаль, что эти культуры порой недооценивают сполна. А ведь однолетники быстро разрастаются и в год посева или высадки рассадой густо обвивают опоры. Обильно и продолжительно цветут. При возделывании лиан ежегодная перекопка земли облегчает борьбу с многолетними корневищными сорняками, что особенно важно при освоении участка.

Пока не разрослись деревья, однолетними лианами можно выгородить тенистый уголок для отдыха и любого декоративного сооружения. Если место не понравится, легко перенесете на другое (это ведь пересадка многолетников бывает нежелательна).

При выращивании однолетних вьющихся растений вы можете менять культуры ежегодно, скажем, вместо душистого горошка посадить декоративную тыкву, взамен фасоли – ипомею.

Разнообразие в цветнике хорошо само по себе, но к тому же бобовые восполняют в почве содержание азота. А их измельченная зелень служит добротным зеленым удобрением (сидератом).

Большинство однолетних лиан теплолюбивы и светолюбивы. На быстрый, мощный рост, обильное цветение они расходуют помногу питательных веществ, поэтому и почвы для них нужны удобренные, рыхлые. В средней полосе настурции, тыквы, ипомеи приходится выращивать рассадой, иначе цветение наступает поздно.

Адлумия губчатая – изящное и нетребовательное растение для мест с плодородной влажноватой почвой. На сухих, бедных землях она делается настолько неузнаваемой, что вряд ли может понравиться. Растение имеет двухлетний цикл развития. В первый год образует пышную листву, которая перезимовывает и выходит из-под снега свежей и красивой. В мае из середины розетки листьев появляется гибкий и хрупкий побег, обрастающий очередными листьями. Листья первого и второго годов похожи: мелкие, сизо-зеленые, на длинных черешках, напоминающие василистник, непарноперистые. Черешки, изгибаясь, цепляются за опору, и кусты разрастаются ажурными гирляндами. Нежные розоватые цветы в ниспадающих рыхлых кистях гармонируют с окраской листьев. Цветут с июня до сентября. К этому времени в нижней части лианы созревают семена. Адлумия дает обильный самосев, но пересадку переносит плохо: хрупкие корни ломаются, не держат земляного кома. Площадь питания 40 х 40 см.

Декоративная фасоль имеет несколько названий: фасоль огненная, бобы турецкие, фазеолюс, фасоль многоцветковая. Ее родина – Южная Америка. Оттуда, видно, у нее любовь к теплу. Очень боится заморозков. В наших условиях декоративную фасоль сеют в начале апреля в горшочки и переносят в грунт, располагая куст от куста через 15 – 20 см. Тонкие, вьющиеся стебли достигают 3 – 4 м. Листья темно-зеленые, тройчатые. На их фоне пламенеют цветки, собранные в кисти. Выразительны также крупные, гроздьями, стручки. В литературе они рекомендуются в пищу, хотя и жестки. Все же вместе с декоративными формами лучше сеять съедобные сорта. Растут они в таком соседстве великолепно. При этом образуется нарядный коврик из красных и белых цветков, обрамленных зеленью листвы.

Декоративная тыква. Ее выращивают ради плодов. Маленькие тыквочки, 7 – 10 см в поперечнике, то копируют формой съедобную тыкву (шаровидную, приплюснутую, удлиненную), то подражают грушам, сливам, мандаринам, а то висят в виде грибов, бутылок, полосатых арбузиков. На желтом и оранжевом фоне видны узорчатые зеленые полоски, а иногда – бородавки. Эти забавные плоды вызывают неизменный интерес и улыбку, особенно у детей, как юмор природы и селекционеров. На плодородной, теплой почве растение быстро забирается с помощью усиков на высоту до 4 м. Но тут ни к чему высокие опоры, иначе и плодов не разглядишь.

Высыхая, тыквочки сохраняются 2 – 3 года. Их употребляют в зимних композициях из сухоцветов.

Душистый горошек в благоприятных условиях, в удобренной и рыхлой почве приобретает рост 2 – 3 м, образуя живописные, благоухающие изгороди. Он цепляется за шнуры, проволоку, любую опору многочисленными усиками. В сизо-зеленой массе листьев его крупные легкие цветки, по 3 – 6 на цветоносе, смотрятся как парящие бабочки. Расцветки самые разнообразные – белые, розовые, красные, фиолетовые, часто двухцветные – белые с розовым, сиреневые с фиолетовым и т. п. Диаметр цветков – 3 – 5 см. Мелкоцветные формы менее прихотливы и хорошо удаются при посеве в грунт семенами. А сорта с крупными цветками идут в рост лучше рассадой.



Растение сравнительно легко выдерживает весенние заморозки (до минус 5 градусов). Чтобы продлить цветение, удаляют отцветшие цветоносы, не давая образовываться семенам. При посадке выдерживают расстояние 10 – 20 см смотря по сорту.

Ипомея, вьюнок, тоже американского происхождения. У нас выращивают 2 вида: ипомею пурпурную и ипомею красно-синюю. Цветки обоих видов воронкообразные, листья сердцевидные, густо закрывают вьющиеся стебли. Цветение долгое и такое буйное, что листьев в эту пору не видно: на 1 квадратном м бывает до 100 цветков одновременно.

Цветки ипомеи пурпурной – разных оттенков: синего, фиолетового, белого цветов. Глаз не оторвешь, когда такая зеленая изгородь стоит в цвету. Однако красота эта недолговечна, цветы живут с 6 до 10 – 11 часов утра и увядают. Но на следующий день появляются столько же новых.

Второй вид, ипомея красно-синяя, еще привлекательнее. У нас знают сорт Блауэр Химмель-Голубое небо-с небесно-голубыми цветками диаметром до 10 см. Эта ипомея цветет до 2 – 3 часов дня, а в пасмурные дни и дольше. Красота этого растения поражает, поэтому цветовод не жалеет никакого труда для его выращивания (рассадой).

С ипомеей пурпурной можно посадить несколько семян оранжевой фасоли. Тогда утром на пестром ситчике ипомеи вспыхивают красно-оранжевые огоньки красной фасоли, которые еще ярче во второй половине дня в зелени листьев. Интересно сочетание посевов ипомеи с луноцветом.

Луноцвет формой цветков похож на ипомею, только они раскрываются вечером на всю ночь и увядают с зарей. Теперь представьте совместную посадку луноцвета с ипомеей. При восходе солнца на грядке лидируют краски цветков ипомеи, в полдень торжествует зеленый цвет, сумерки застают здесь белолунные тона. К тому же в «ночную смену» цвет сопровождается запахом горького миндаля. В теплых краях луноцвет с ипомеей растут без особых усилий цветовода. В средней полосе нуждаются в заботах и хлопотах, в первую очередь – в подборе для них очень теплого, солнечного места выращивания рассады.

Квамоклит запоминается необычным обликом. Многочисленные ярко-



Фазеолюс

Тыквы фигурная


Квамоклит
Эхиноцистис
Ипомея
Настурция

зеленые перистые листья растению на опоре придают вид елочки, на которой густо рассыпаны правильные красные или белые звездочки цветов. В садах средней полосы его редко встретишь, потому что здесь не вызревают семена. У этого растения роль солиста. Он интересен в цветнике, крупным планом. Оттого его часто выращивают в большом вазоне, укрепив на легкую, но надежную опору. Ставят на виду – на крыльце, поближе к веранде или беседке.

Эхиноцистис, или **колючеплодник,** совсем не нуждается в уходе, растет сам по себе, лишь бы была достаточно влажной почва. Обильно рассеивая свои крупные семена, появляется в самых неожиданных местах. Радоваться бы такой непритязательности. Так и было в 60-е годы, когда цветоводы старались достать себе хоть 2 зернышка. Потом интерес к этому растению пропал, а оно заслуживает лучшего отношения (рекордсмен даже среди быстрорастущих лиан).

Уже в июне колючеплодник – двухметрового роста и продолжает тянуться и в вышину и в ширину. В это же время он окутан облаком ароматных мелких кремовых цветков и бутонов в густых кистях-свечках. Это тычиночные цветки, а пестичные – одиночные, в июле из них начинают появляться плоды в виде маленького колючего огурчика с семенами. У эхиноцистиса красивые светло-зеленые листья и очень длинные декоративные усы. Все растение веселое, воздушное, пригодно для озеленения стен, заборов и других целей, особенно там, где желательна ежегодная перекопка почвы. Кроме полива в засуху, ему ничего не нужно.

Настурция унаследовала у своих предков из Чили и Перу чувствительность к самым незначительным заморозкам (минус 0,5 градуса ее убивает). Живет на безветренном солнечном месте, на очень плодородной почве дает много листьев и мало цвета – «жирует». Растения сажают через 20 – 30 см. В оптимальных условиях побеги вырастают до 3 – 4 м, сплошь покрываются округлыми листьями и цветками оригинальной формы со шпорцем. Цветки яркой, пламенной окраски, от светло-желтой до темно-вишневой, с нежным ароматом. Бывают махровые сорта. Стебли хрупкие, требуют подвязки мягким материалом. Настурция отлично выглядит и в ампельном варианте. Зеленые семена в маринованном виде употребляют в пищу как каперсы.

МНОГОЛИКИЕ МНОГОЛЕТНИЕ

Они долговечны и быстро растут. Отличаются удивительным разнообразием листьев, цветов, плодов. У них стебли могут вымахать от 2 до 18 м и более. Среди многолетних лиан различают травянистые, полукустарниковые и с древеснеющими стеблями. У травянистых стебли ежегодно отмирают, остается корневище с почками, из которых отрастают весной новые побеги (например, хмель, калистегия). Полукустарниковым лианам нижняя одревесневшая часть побегов служит несколько лет, каждый год обновляется лишь верхняя (скажем, как у паслена).

Как правило, крепкие стебли-лозы до 6 – 8 см в поперечнике образуются снизу от корня. Почти все лианы не боятся морозов и только отдельным необходима защита на зиму. В отличие от однолетних, которые в основном интересны продолжительным цветением, многолетники – скорее декоративно-лиственные растения. Правда, среди них есть представляющие хозяйственную ценность: виноград и актинидия дают вкусные ягоды, целебны нарядные ягоды лимонника, довольно много растений применяют в медицине.

В своем большинстве многолетние лианы предпочитают влажную почву, условия, когда нижняя часть побегов затенена, а верхняя находится на свету: «ноги» – в тени, «голова» – на солнце.

Особых проблем с разведением нет, т. к. лианы легко размножаются отводками, делением корневищ, семенами. Впрочем, проходит 2 – 3 года, прежде чем стебли достигнут, так сказать, проектной мощности, обвив опоры, как было задумано. На это время цветовода выручают однолетние лианы, высаживаемые между многолетниками. Получается весьма эффектный результат. Тот же эхиноцистис, душистый горошек, фасеолюс в сочетании, например, с диким виноградом позволяют делать очень разные композиции. Удача сопутствует экспериментатору до той поры, пока виноградные плети не начнут подавлять однолетние посадки, отчего те вырастают хилыми и теряют привлекательность. Не защитишь их – не получишь пышного цвета. Как тут быть? Отделяют однолетники, заполнив старые ведра, баки и другие емкости питательной землей, сделав дренажный слой в емкости и под ней. Выращивание в емкостях (контейнерный способ) применяют и для многолетних лиан, о чем будет сказано ниже.

Отсаженные в свои емкости однолетние растения нормально развиваются и растут. В свою очередь, следует позаботиться и о многолетних лианах, которым нужны очень прочные опоры, способные выдерживать большой вес растений и силу ветра.

Аконит известен еще как **борец,** или **шлемник.** Прозвание свое он получил за шлемовидные цветки. Больше всего распространены прямостоячиеакониты, а вот вьющиеся встречаются реже. Этот вид выращивают в тенистых местах сада. Плотные темно-зеленые пальчаторассеченные листья появляются очень рано весной: сначала как прикорневая розетка, затем разрастается рыхлый, слабоветвящийся кустик высотой до 1,5 м, стебли которого обвивают опоры. В июле в негустой рыхлой кисти раскрываются фиолетовые цветки. Растение в общем скромное, неброское, в композиции выделяется своеобразием. Содержащийся во всех его частях аконитин применяется в медицине.

Аристолохия маньчжурская образует густую яркую зелень. У нее красивые сердцевидные листья длиной 15 – 25 см. Растет очень быстро и на юге может обвить фасад дома 18-метровой высоты. Представляет интерес для любителей редких растений. Необычные цветы в форме изогнутой трубки.

Гречиха бальджуанская (горец бальджуанский) с белыми или с бело-розовыми цветками, собранными в рыхлые развесистые кисти до полуметровой длины, в августе сплошь покрывающие побеги. Цветки розовеют после утренних заморозков, до этого оставаясь белыми со слегка зеленоватым оттенком. Побеги бывают до 6 м, ветвятся от основания, очень густо заплетают трельяжи и другие опоры. Гречиха красива и без цветов в ярко-зеленых сердцевидно-удлиненных листьях, а с ажурными кистями цветов – и подавно.

Растение пришло к нам из Средней Азии, заинтересовано в тепле. И в саду ему надо отвести место под солнцем, защищенное от ветра. Зимует с легким укрытием.

Жимолость каприфоль в наших дах не новичок. К основанию стеб- у нее толще, древеснеют. Через 3 года после посадки лиана снизу новится похожей на куст, но все о требует опоры. Основная, ста-


Гречиха
бальджуанская
Адлумия
Калистегия
Атрагена
(мелкоцветковый клематис)

рая часть в начале июня покрывается душистыми цветами в виде двугубого венчика и пучка длинных тычинок. По 6 – 8 цветков собраны на сросшихся сизовато-зеленых супротивных листьях. Позже на этих листьях, как на крошечных тарелочках, образуются мелкие ягодки, при созревании – кораллового цвета. Затем быстро вырастают вьющиеся побеги. Отпрыски идут от корней, так что растение увеличивается и вверх и вширь. Это удобно для больших садовых устройств: беседок, пергол, для декорирования заборов, стен. Иногда в очень суровые зимы молодые побеги вымерзают. Поэтому для гарантии плети лучше осенью снимать с опоры и укладывать на земле под снеговое одеяло.

Калистегию, как и ипомею, нередко знают как **вьюн многолетний.** Ее белые сочные корневища простираются на 1,5 – 2 м и теснят другие растения. Чтобы этого не произошло, место посадки изолируется пластиком, железом или каждому кусту отводится достаточно просторная емкость.

Светло-розовые, реже белые цветки калистегии похожи на ипомею, цветут днем. Сердцевидно-копьевидные листья скрывают стебли лианы, которыми она обвивает шнуры, образуя гирлянды, колонны, зеленые ковры. Очень проста в культуре.

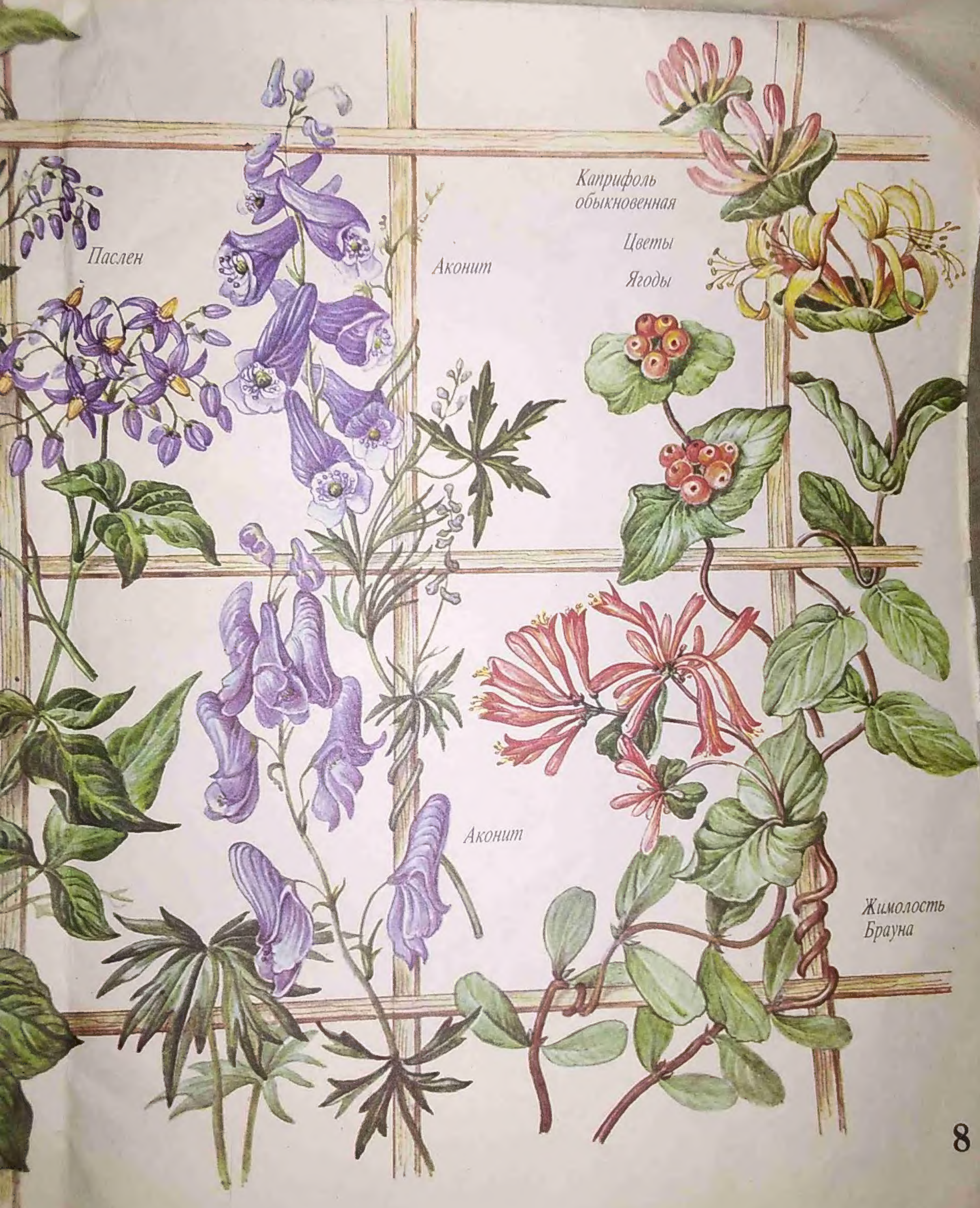
Махровая форма калистегии распространена меньше, т. к. не образует семян, а сочные хрупкие корневища высыхают при пересылке. Цветки розовые, темно-розовые или белые напоминают розы, хотя и не имеют такого красивого сложения, как розы настоящие. Как и у всех вьюнковых, цветов у махровой калистегии много, и растение выглядит очень нарядно, даже экзотично. Цветение продолжается до морозов. Надо только чередовать поливы и подкормки, иначе нижние листья пойдут желтизной, потеряется декоративность. Обязательно выщипывают отцветшие бутоны.

В посадке очень эффектно соседство махровой розовой калистегии с голубой ипомеей (по преданию, это любимые цвета маркизы Помпадур).

Паслен сладко-горький (дулькамара) в диком состоянии встречается в прибрежных кустарниках, по краям болот в центральных областях европейской части нашей страны. У этого кустарничка нижние части побегов древеснеют, а верхние по опорам взбираются на высоту до



Аристолохия маньчжурская


Паслен
Аконит
Каприфоль
обыкновенная
Цветы
Ягоды
Аконит
Жимолость
Брауна

Клематисы

2,5 м. В садах разводят ради цветов и ягод. Цветы появляются в июле в зонтикообразных метелках, с фиолетовым звездчатым венчиком и крупными золотисто-желтыми пыльниками, сложенными конусом. Они похожи на цветки картофеля, недаром растения относятся к одному семейству. Ярко-красные ягоды формируются в конце августа и висят всю осень. Все растение ядовито.

Переступень (бриония) в семействе тыквенных – самый, пожалуй, неприхотливый и растет быстро. Выращивают 2 вида: переступень двудомный и переступень белый. У обоих стебли от 2 до 3 м, прикрепляются к опоре винтообразно закрученными усиками. Красивые листья разделены на 5 – 7 угловатых, зубчатых лопастей, цветки невзрачные. В августе растение украшено ягодами в кистях. У двудомной бріонии они красные, у белой – черные, ядовитые. Корни шишковидные.

Тладианта, двудомное растение из того же семейства, что и бриония, цветет в июле – августе. Любит солнце, на зиму нуждается в укрытии. Растение активно. Побеги при помощи усиков поднимаются на 4-метровую высоту. На мужских экземплярах цветки колокольчатые, золотисто-желтые, в кистевидных соцветиях. Женские цветки – плоские, одиночные. При искусственном опылении образуются ярко-красные «тыквочки» с зелеными полосами.

В садах средней полосы разводится редко.

Хмель в считанные дни опутывает прочные шнуры или колья, перебрасывая свои побеги 6 – 8-метровой длины. Будучи родом из Северной Америки и Канады, где растет в зарослях по берегам рек, он и у нас чувствует себя как дома, встречается в лесах и между кустарниками в районах с умеренно теплым и влажным климатом.

Его шестигранные стебли обвивают опору не как все прочие лианы, а справа налево. Супротивные листья подобны листьям съедобного винограда. И они и все стебли шершавые, покрыты жесткими волосками. Мелкие тычиночные цветки на мужских особях не декоративны. В конце лета на женских растениях появляются желтовато-зеленые черепитчатые «шишки» – главное украшение хмеля, которое привлекает цветоводов. С образованием «шишек» растение издает своеобразный запах. Это пахнет лупулин, горькое ароматическое вещество, употребляемое в пивоварении и в медицине.

«Шишки» необходимо срезать до полного созревания, в противном случае, легкие семена разносятся ветром, и растение может стать сорняком.

КЛАДЕЗЬ ВИТАМИНОВ

Виноград. Кто хоть раз встречал закат лета в южных краях нашей страны, помнит виноградники у домов – массу причудливых, одно на другое непохожих сооружений. Чаще



всего во дворах устраивают навесы типа перголы, крышу и стены образуют густым сплетением виноградных лоз. Для этого обычно избирают сорт Изабелла. На подпорные столбы и поперечины годятся различные материалы, а сами лозы направляют по опорам более тонким – проводам, проволоке. И весь дворик перед домом превращается в зеленую комнату, неподражаемо прекрасную, особенно в июле – августе, когда наливаются соком ароматные кисти.

Из экзотического растения съедобный виноград превратился постепенно в рядового обитателя садов средней полосы. Сейчас еще более: выведены сорта, разработаны приемы выращивания. Конечно, дождаться урожая солнечных ягод непросто – тем большего уважения достоин любитель, который может снять с куста плоды и угостить друзей, да еще в беседке, увитой пышными лозами.

Пластичные линии лоз, изящная форма листьев, томная зрелость гроздьев издавна служили изобразительными мотивами в искусстве, скульптуре, архитектуре. Венок из виноградных лоз – атрибут убранства Диониса – бога вина и веселья.

Актинидия не столь требовательна к жизненным условиям, как виноград. В тенистых лесах Уссурийского края и на Сахалине водится 5 ее видов. И. В. Мичурин ввел в культуру 2 из них: актинидию коломикта и актинидию носатую. Кроме этого, распространены актинидия острая и гибриды Мичурина-Ананасная и Крупноплодная.

Ягоды богаты витамином С, у актинидии коломикты его до 9300 мг в 1 кг плодов. Это растение по содержанию витаминов уступает только шиповнику.

На своей родине актинидия – мощная лиана, тонкий ветвистый ствол, который покрыт коричневой шелушащейся корой, а стебли взбираются по деревьям на высоту до 15 м. Она густо оплетает все вокруг, образуя непроходимые заросли, наподобие джунглей. Это свойство актинидии и используют садоводы, сооружая зеленые беседки, трельяжи, перголы и всевозможные другие устройства.

В средней полосе актинидия иногда заменяет виноград.

Густо облиственные побеги, приятный аромат цветков, появляющиеся в конце лета почти цилиндрические ягоды, похожие на леденцы,– все это делает актинидию желанным растением в саду.

Поздние весенние заморозки иногда повреждают концы ее молодых побегов, но они легко восстанавливаются. Много вреда посадкам могут принести кошки, разрывая землю: корни актинидии им приятней валерианы.

Лимонник китайский имеет предков в горной тайге, водится сегодня в смешанных лесах Дальнего Востока по опушкам и распадкам на песчаной почве. Горсть сушеных ягод, говорят, помогает охотникам вынести многокилометровые переходы по бесприютной зимней тайге. Са-



Розы плетистые







доводам-любителям весной полезно съедать 2 – 3 ягодки в день – восстанавливают силы лучше готовых витаминных препаратов. Тонизирующими свойствами лимонник соперничает с женьшенем.

Стебли этого растения вьющиеся, длиной до 10 м, одревесневающие, в поперечнике разрастаются до 2 см, а у основания и того больше. Листья кожистые, блестящие, как бы восковые. Цветки мелкие – 1,2 – 2 см, белые или розовые, душистые, расцветают в мае – июне. Вскоре появляются ягоды, собранные в плотную узкую кисть, которые в августе – сентябре поспевают, становятся ярко-красными, что их выделяет на фоне начинающих желтеть листьев.

Стебли, корни и ягоды при растирании пахнут лимоном, откуда и пошло название растения. Листья для аромата кладут в чай. Лимонник введен в научную фармакопею. Установлено, что он повышает трудоспособность, устраняет сонливость, обостряет зрение.

В КОРОЛЕВСКОМ НАРЯДЕ

Клематисы. Русское название растения – ломонос, но оно как-то не прижилось. В России садовые клематисы появились в начале XIX в., долго считались оранжерейной культурой. Постепенно их стали выращивать в садах, но дело шло медленно. Даже в 60-х годах нашего столетия они еще были редкостью. Гирляндами фиолетового клематиса Жакмана москвичи тогда ходили любоваться в Ботанический сад. И только через десятилетие клематисы, что называется, обрели права гражданства. Они распространяются тем больше, чем выше становится культура цветоводства.

Сейчас приоритет у вьющихся клематисов крупноцветковых сортов с размером цветка в диаметре от 5 до 20 см. Такие клематисы могут непрерывно и обильно цвести более 3 месяцев, иногда до ноября. Следует отметить, что цветки клематисов не имеют лепестков. Декоративный эффект создают лепестковидные чашелистики белой, розовой, малиново-красной, голубоватой, фиолетовой окрасок.

Держатся побеги клематисов на черешках листьев, которые сильно закручиваются вокруг тонких опор – шпагата, лески, проволоки. Некоторые сорта цветут на однолетних побегах.

Осенью отцветшими их отрезают в 10 – 15 см от земли, слегка окучивают. Отсюда новой весной пойдут молодые ростки и вскоре зацветут. Другая группа клематисов дает цвет на старых побегах, их-то необходимо максимально сохранить до будущего года. Сняв с опор, осторожно укладывают кольцом на землю, покрывают лапником. Весной вновь размещают на опорах. Эти клематисы зацветают даже раньше первой группы.

Мода на крупные цветы сделала свое дело – на второй план отошли мелкоцветные сорта с диаметром цветка 2 – 5 см. Но такие растения по-своему прелестны: неприхотливы, выносливы, морозостойки, засухоустойчивы, зимуют на опорах, некоторые уже в мае начинают цвести, отличаются оригинальными цветками, нередко душистыми (у крупноцветковых запах отсутствует).

Своеобразны плоды мелкоцветных клематисов, собранные в шаровидные пушистые головки. В народе их называют «дедушкины кудри».

Клематисы незаменимы в вертикальном озеленении, пригодны буквально для всех садовых устройств. Тут признанными лидерами являются сорта: Синее Пламя, Вил де лион, Нелли Мозер, Президент, Георг Отс, Виталик и ряд других.

Плетистые розы. Царица цветов получила свой титул от древнегреческой поэтессы Сапфо и удерживает его до сих пор. Первые сады роз были в Вавилоне, откуда культуру их

возделывания позаимствовали египтяне и персы. Сведения о розах дошли до нас в египетских иероглифах 1300 года до нашей эры. В Древнем Риме роза была посвящена Венере (эта легенда странным образом отразилась в православных церковных установлениях – розу запрещено сажать в церковных и монастырских садах).

Воспетая в песнях, легендах и мифах, роза не обделена вниманием селекционеров. Среди ее многочисленных разновидностей существуют сорта с длинными побегами, которые не способны сохранять вертикальное положение. Этим они похожи на лианы, но в отличие от них не вьются и не имеют приспособления вроде усиков или воздушных корешков, цепляются за опоры шипами и нуждаются в подвязке. Плети у них вырастают до 3 – 4 м, а в южных районах и того больше.

На трельяжах, пилонах, пирамидах, арках розы в высшей степени выразительны. Их побеги подвязывают только мягким материалом. Всего труднее добиться, чтобы они сохранились зимой. Непростая процедура – уложить на земле трехметровую колючую массу ветвей, не сломав и не испортив, а весной вновь поднять и привязать. Но цветущая 4 – 5 недель благоухающая арка заставляет забыть обо всех хлопотах. Весьма отзывчивы на уход сорта плетистых роз: Арлекин, Парад, Коралл Даун, Симпатия, Фрагенцайхен. Попроще ведут себя розы полуплетистые, такие, как Нью Даун, Шванензее и им подобные.

ЧТО И КАК УСТРАИВАТЬ ИЗ ЛИАН

Тому, кто впервые вознамерится сделать конструкцию из лиан, придется предусмотреть многое: посчитаться с особенностями приглянувшихся растений – какая сторона

Древогубец круглолистный

Виноград дикий

Виноград культурный

участка для них наиболее пригодна, солнечная или тенистая, влажная или посуше, какая нужна почва, каков предстоит уход. Стоит призадуматься и над тем, как посадить растение. Любая опора, любое устройство к месту, коли соответствует таким свойствам лианы, как: ее высота, быстрота развития и роста, пригодность на декоративные цели.

Если цветовод надумал осуществить все множество своих идей, из этого обычно ничего путного не выходит. Площадь оказывается забитой сооружениями, и это действует почти всегда угнетающе. Красивым оказывается решение функциональное. Для начала попытайтесь ввести в свою конструкцию те вертикали, какие уже есть: стены дома, сарая, изгородь. Живая стена из листьев – отменная защита от пыли и шума. Обязательно найдите способ прикрыть компост. Неплохо бы также отделить зеленью хозяйственный двор. Создавая эти поверхности, вы больше приобретете, чем потеряете. Подсчитаем, например, выигрыш в зеленой площади от вертикального озеленения. Так, на участке в 10 соток (50 х 20 м) при двухметровой высоте опор она равна 280 кв. м. Неплохая прибавка! На столько зелени потребовалось бы почти 3 сотки. При этом под корни лиан уйдет всего 56 кв. м. Хотите верьте, хотите проверьте! Конечно, излишне весь участок обносить сплошной стенкой: воздух будет застаиваться.

Никаких особых приспособлений не требуется для гирлянды у крыльца или окон дома – достаточно натянуть прочные шнуры или провода. А настроение такие гирлянды создают радостное. Можно пустить лианы по засохшему дереву, превратив его таким образом в опору. И опять не переусердствуйте – оставьте основные ветки свободными, они дадут неожиданный силуэт. На все устройство достаточно 3 – 4 эхиноцистисов или адлумий. Получится, что дерево опутано цветущими побегами, ниспадающими и поднимающимися вверх. Если понравится, то здесь можно расположить постоянный уголок отдыха, посадив многолетние лианы, повесив на одну из веток кормушку для птиц, декоративный фонарь и т. п.

Однолетним вьющимся растениям ставят легкие опоры. На простейшую решетку на один сезон берут старые ветки малины, а еще лучше – стебли золотарника (солидаго), заготовленные с осени. Такая же решетка из планок пойдет и для многолетников. Просты в изготовлении опоры из шеста и шпагата в виде пирамид, конусов, вееров. Непреходяща любовь цветоводов всех поколений к пирамиде из душистого горошка, расположенной на фоне газона.

Для более основательных сооружений предпочтительны материалы покрепче – деревянные рейки, столбы, жерди, водопроводные трубы, толстая проволока, прутки для арматуры, обручи для хулахупа, куски пластмассовых шлангов для полива (им легко придать плавные или кривые линии).

Садовые трельяжи могут быть самой невообразимой формы, размера и назначения (у стены дома, на газоне, для фона миксбордера).

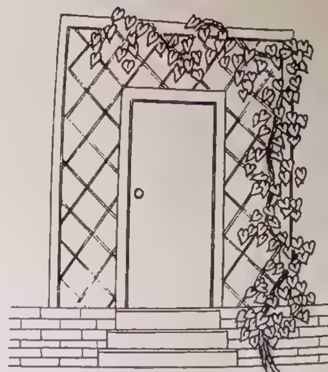
Закругленные линии арок тоже как нельзя лучше получаются с помощью вьющихся растений. Арка украсит калитку, отделит одну часть сада от другой. А разве не привлекателен «арочный тоннель» из череды арок?

Дабы избежать разочарований, поточнее просчитайте нагрузки на конструкцию, вес побегов и листвы, напор ветра. Сам остов не должен бросаться в глаза. Поэтому его окрашивают в нейтральные тона серого или серо-зеленого цвета. Деревянные части обычно не покрывают краской совсем, лишь обрабатывают горячей олифой.

Из садовых сооружений самые сложные – пергола и беседка. На юге страны увитые виноградом перголы – это зеленые комнаты. Они очень кстати и в климате средней полосы: их пристраивают к стене дома или ставят отдельно как навес на деревянных или каменных столбах, но вместо крыши – продольные и поперечные брусья. Принята трехметровая ширина перголы. Длину и высоту определяют по возможностям участка. При выборе размеров непременно учитывается, что в готовом виде, оплетенное растениями, зрительно сооружение кажется ниже и уже.

Второй вариант – беседка, наша традиционная садовая конструкция с крышей, открытая с боков. Формы беседок произвольные, лишь бы не подвели опоры, удержали вес растущей массы. В старых садах беседки покрыты диким виноградом или каприфолью. Однако все чаще их украшают съедобным виноградом, лимонником или каким-нибудь другим диковинным растением.

Наша русская чайная церемония в беседке с самоваром, вареньем, бубликами, с задушевным разговором у стола на свежем воздухе – прекрасный обычай, собирающий семью, друзей, людей, родственных по духу и увлечениям.



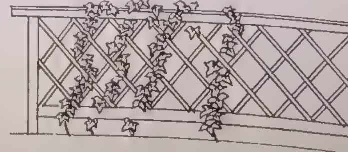
Гирлянда у двери.



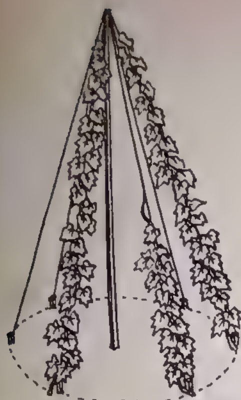
Сухое дерево, обвитое лианами.



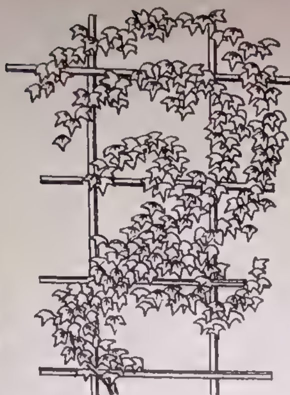
Плетенка из стеблей малины.



Решетка из реек.



Пирамида из шнуров.



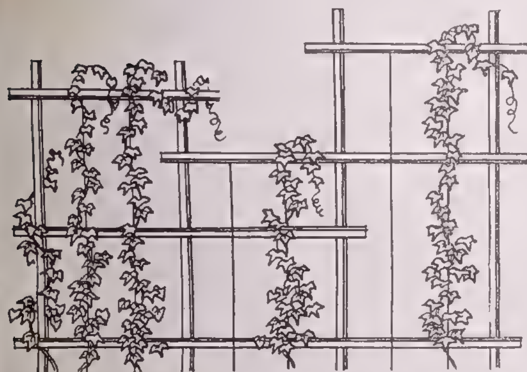
Трельяж из пластмассовых шлангов.



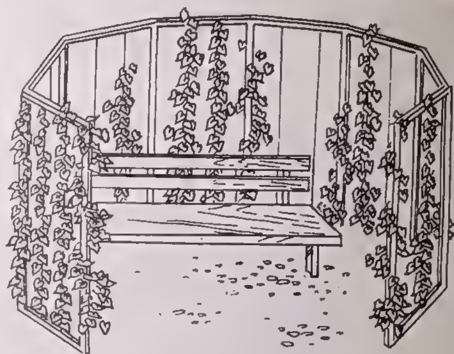
Арка.



Украшенный виноградом столб.



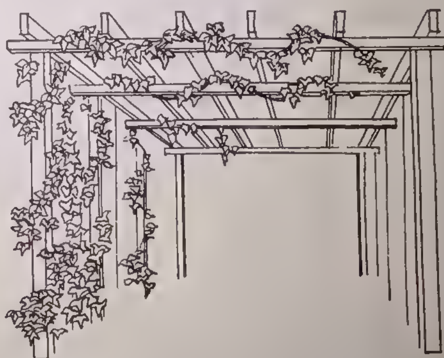
Опора-трельяж из толстых реек.



Место отдыха.



«Иллюминаторы» для детского уголка.



Пергола – зеленая комната.



Художник и цветовод И. Ф. Степанова продолжает рассказ о цветах на участке. Предыдущий выпуск был посвящен устройству цветника непрерывного цветения. Впереди – консультации о выращивании комнатных растений, об агротехнике цветоводства. Что касается приобретения семян, с чем обращаются к автору многочисленные читатели, Ирина Федоровна возможностью помочь не располагает.

Перегнув пополам и разрезав листы, получите брошюру.

В продажу издания серии поступают только в розницу, а не по подписке. О сроках их выхода первыми получают сведения работники книжных баз, торгов, магазинов, куда поступает «Книготорговый бюллетень».

С помощью работников книжной торговли вы можете заранее сделать заказ и на выпуски «Крестьянской усадьбы», и на любые другие издания «Панорамы». Само издательство их продажей не занимается.

Автор текста И. СТЕПАНОВА
Рисунки И. СТЕПАНОВОЙ, И. ВОЛОДКЕВИЧА
Редактор Н. Беляева. Худож. редактор А. Уткин
Техн. редактор Н. Абакумова
с Издательство «Панорама» Москва 1991 г.
Подп. в печать 07.02.91. Формат [illegible] П. 2 Усл. п. л. 2. Уч.-изд. л. 2,797. Усл. кр.-отт. 8. Изд. № 050000020. Тираж 245 [illegible] экз.
Цена 1 р. 20 к. Печать офсетная. Бумага офсетная. Заказ 1-47[illegible]. Типография издательства «Соціалістична Харківщина»
С 5101010000-064 / 080(02)-91 КБ-10-4-91



Художник и цветовод И. Ф. Степанова продолжает рассказ о цветах на участке. Предыдущий выпуск был посвящен устройству цветника непрерывного цветения. Впереди – консультации о выращивании комнатных растений, об агротехнике цветоводства. Что касается приобретения семян, с чем обращаются к автору многочисленные читатели, Ирина Федоровна возможностью помочь не располагает.

Перегнув пополам и разрезав листы, получите брошюру.

В продажу издания серии поступают только в розницу, а не по подписке. О сроках их выхода первыми получают сведения работники книжных баз, торгов, магазинов, куда поступает «Книготорговый бюллетень».

С помощью работников книжной торговли вы можете заранее сделать заказ и на выпуски «Крестьянской усадьбы», и на любые другие издания «Панорамы». Само издательство их продажей не занимается.

Автор текста **И. СТЕПАНОВА**
Рисунки **И. СТЕПАНОВОЙ, И. ВОЛОДКЕВИЧА**
Редактор **Н. Беляева**. Худож. редактор **А. Уткин**
Техн. редактор **Н. Абакумова**
© Издательство «Панорама». Москва, 1991 г.
Подп. в печать 07.02.91. Формат 60 x 90. П. л. 2. Усл. п. л. 2. Уч.-изд. л. 2,797 Усл. кр.-отт 8 Изд № 050600020 Тираж 245 000 экз. Цена 1 р. 20 к. Печать офсетная Бумага офсетная. Заказ 1-474. Типография издательства «Соціалістична Харківщина»

С $\frac{5101010000-064}{088(02)-91}$ КБ-10-4-91

ЗЕМЛЯНИКА

СОРТА НА ВЫБОР



Садоводы-любители в [illegible] страны возделывают десятки сортов садовой земляники.

Сорта [illegible] (Р.), средне[illegible] (С.), позднеспелые (П.). Кроме [illegible] ремонтантные (то [illegible] за один сезон два и больше урожаев).

СЛОЖИВ ЛИСТ ПО ЛИНИЯМ СГИБА, СКРЕПИВ И РАЗРЕЗАВ ЕГО, ВЫ ПОЛУЧИТЕ УДОБНОЕ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НАГЛЯДНОЕ ПОСОБИЕ.



ЗАРЯ Рис. 1



Рис. 2 ЗЕНГА ЗЕНГАНА



Рис. 3 ЗЕНИТ

Заря (Р.) (рис. 1). Кусты высокие, слегка раскидистые. Ягоды средней величины, наиболее крупные – массой 20 г, правильной яйцевидной формы, иногда трехгранные, ярко-красные, блестящие средней плотности, мякоть нежная

Зенга Зенгана (П.) (рис. 2). Кусты высокие, компактные. Ягоды первых сборов 20 – 30 г, округло-конические, красные, с темно-вишневым оттенком, блестящие, с погруженными в мякоть семенами, мякоть темно-красная, довольно плотная, хорошего вкуса.

Зенит (С.) (рис. 3). Кусты среднерослые, компактные. Ягоды 12 – 15 г, округлые, с шейкой, интенсивно-красные, мякоть плотная. Ягоды пригодны для замораживания.

Золушка (П.) (рис. 4). Кусты мощные, высокие. Первые ягоды имеют массу свыше 30 г, удлиненно-конической формы, ярко-красного цвета, блестящие, средней плотности, десертного вкуса.

Гранатовая (Р.) (рис. 5). Кусты среднерослые. Ягоды 12 – 13 г, темно-красные, блестящие, мякоть красная, плотная, десертного вкуса.



ЗОЛУШКА Рис. 4



Рис. 5 ГРАНАТОВАЯ

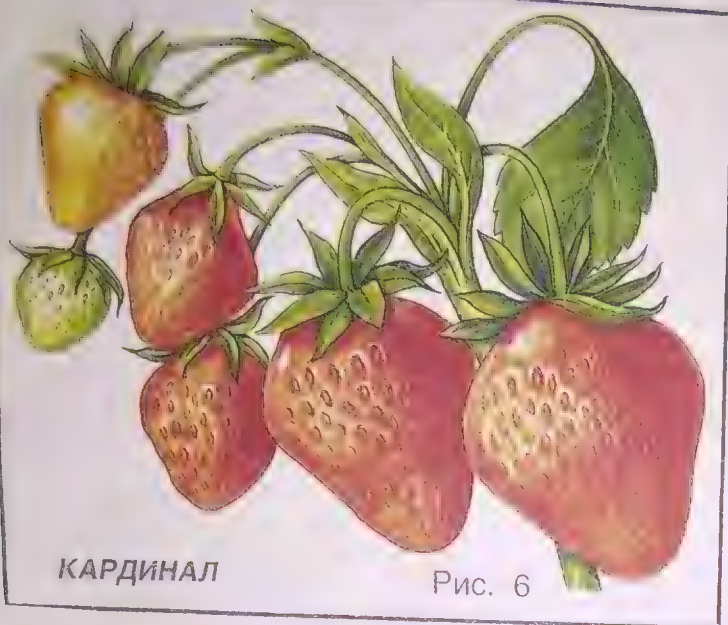


Рис. 6



Рис. 7

Кардинал (С.) (рис. 6). Дает длинные побеги, на концах которых появляются розетки с цветками. Ягоды плотные, 50 – 80 г, десертного вкуса.

Красавица Загорья (Р.) (рис. 7). Растение средней силы роста. Ягоды вначале крупные (первые до 32 г), затем значительно мельчают, темно-красные, удлиненно-яйцевидные, с небольшой шейкой, мякоть красная, плотная, хорошего вкуса.

Мице Шиндлер (П.) (рис. 8). Растение низкое. Ягоды мелкие, первые до 15 г, последующие 5 – 6 г, плоско-округлые, темно-красные, мякоть того же цвета, плотная, отличного вкуса.

Московская юбилейная (Машенька) (С.) (рис. 9). Кусты мощные, среднераскидистые. Первые ягоды очень крупные почковидные, с гребнями, сплющенные с двух сторон; последующие ягоды – конические, слаборебристые, с массой 12 – 15 г, хорошего кисло-сладкого вкуса, ароматные.

Пурпуровая (С.) (рис. 10). Растение очень сильное, урожайное. Первые ягоды сравнительно крупные (до 30 г), затем мельчают, округло-конические, темно-красные, мякоть красная, рыхлая, удовлетворительного вкуса. (Окончание см. на с. 8).

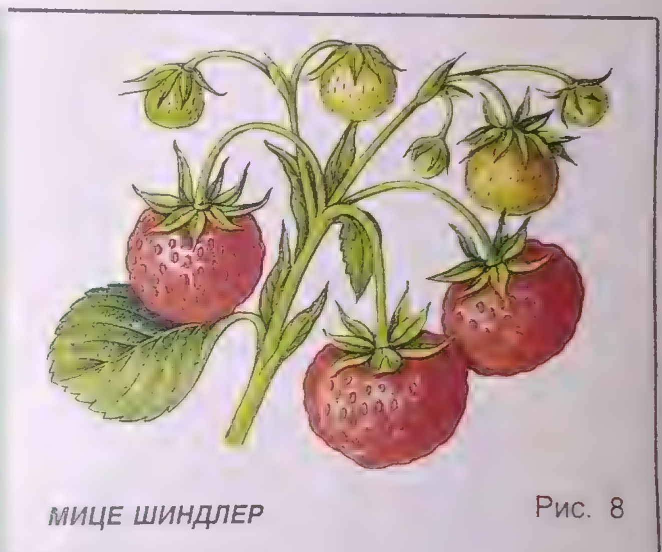


Рис. 8



Рис. 9



Рис. 10

ЗЕМЛЯНИКА И КЛУБНИКА

Все знают садовую землянику, но называют по-разному: кто викторией, кто клубникой. Земляника и клубника разные растения.

Клубника отличается от земляники по форме и развитию куста, мощным цветоносом, прикрывающим листья, особенно в период цветения, и ряду других признаков. Кусты у клубники, как правило, высокие, компактные. Листья крупные, светло-зеленые, мягкие, слаборебристые, опушенные. Цветоносы толстые, прямостоячие, размещены выше листьев. Клубника от земляники отличается и тем, что один и тот же сорт имеет одни кусты только с женскими цветками, другие – только с мужскими. Ягоды клубники намного мельче ягод крупноплодной садовой земляники, окраска у них с солнечной стороны красновато-фиолетовая, а с затененной – белая с розоватым блестящим оттенком. Мякоть почти белая, с мускатным ароматом.

Для садовода-любителя важно знать внешние признаки разных сортов садовой земляники. Во-первых, для того, чтобы определить соответствие купленного сорта его описанию в литературе и, во-вторых, для более точного, в соответствии с агротехникой сорта, определения расстояний между растениями в ряду и ширины междурядий.

Сорта садовой земляники отличаются друг от друга габитусом куста (рис. 11: а – низкий; б – средний; в – высокий), характером роста, плотностью и положением листьев (рис. 12: а – рыхлый и раскидистый; б – компактный, сомкнутый и прямостоячий), формой среднего листочка (рис. 13: а – округлая; б – широкоовальная; в – удлиненно-овальная), расположением лепестков (рис. 14: а – плотное; б – рыхлое), положением чашечки (рис. 15: а – сидячая; б – сидячая на шейке; в – заглубленная), формой ягод (рис. 16: а – удлиненно-коническая; б – округло-коническая; в – яйцевидная; г – округлая; д – плоскоокруглая; е – почковидная), а также характером поверхности листьев, формой их краев, размером и формой чашелистников.

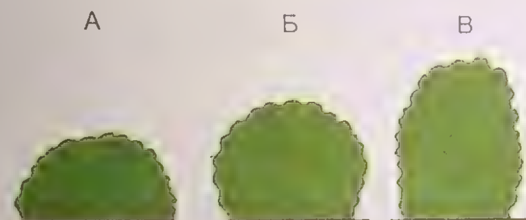


Рис. 11



Рис. 12

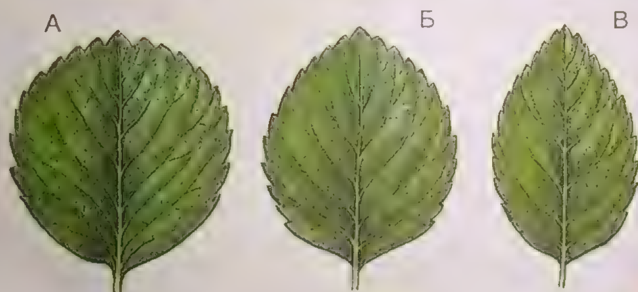


Рис. 13

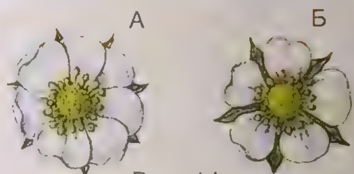


Рис. 14



Рис. 15

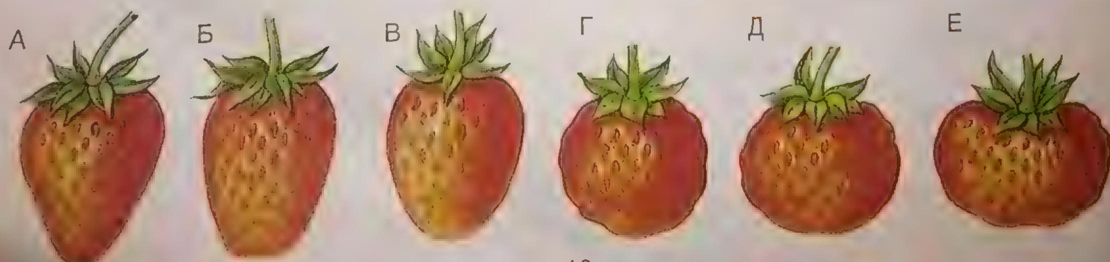
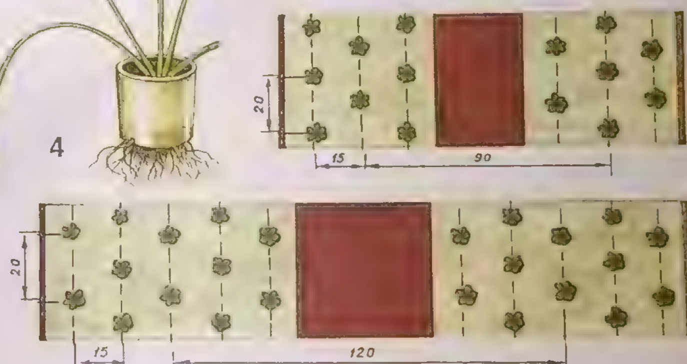


Рис. 16

1 2 3 4

Рис. 17

Рис. 18



ПОСАДКА

Высаживают рассаду земляники весной или в конце лета – начале осени. Для посадки используют имеющийся под рукой посадочный материал (рис. 17): 1 – маточный куст с укоренившимися розетками, которые отделяют; 2 – неукоренившиеся розетки, их обычно доращивают в школке; стандартную рассаду: 3 – с открытой, 4 – с закрытой корневой системой.

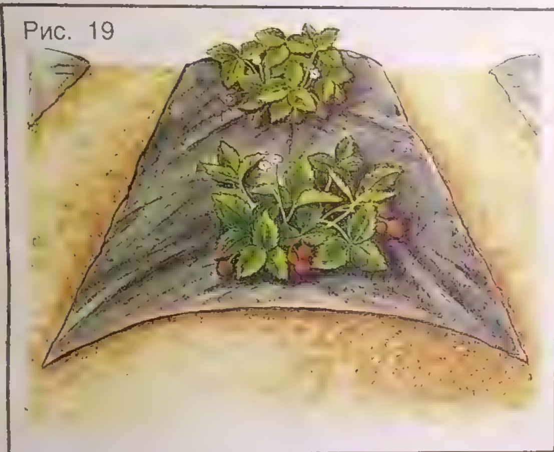
Для получения хорошего урожая советуем использовать трехстрочные и пятистрочные схемы посадки (рис. 18).

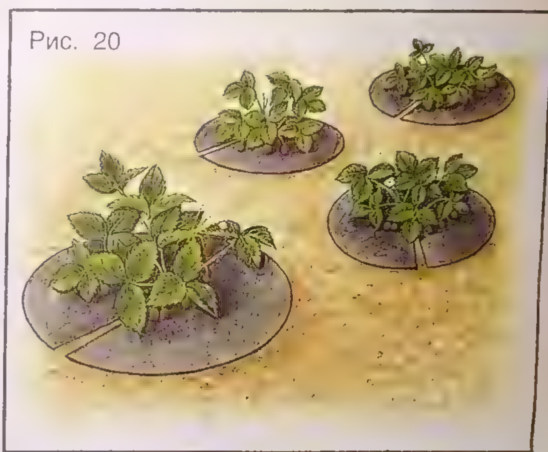
Для облегчения ухода за растениями, получения раннего урожая используйте черную пленку. Полосы черной пленки метровой ширины расстелите на подготовленный участок почвы (можно на гряду высотой 5 – 8 см на легких почвах и 10 – 20 см – на тяжелых), края пленки заложите в небольшие бороздки и засыпьте землей (рис. 19). Землянику в зависимости от сорта сажайте на пленку в 1 или 2 ряда. Расстояние между растениями также зависит от сорта, но, как правило, не меньше 20 см (обычно 40 – 45 см). Отверстия для посадки диаметром 10 см вырезайте ножом или штыковкой. Между полосами пленки оставьте междурядия шириной не менее 15 см, чтобы дождевая вода достигала корней. Почва под мульчей из пленки хорошо прогревается, пленка препятствует прорастанию сорняков и удерживает влагу, предохраняет созревшие ягоды от загрязнения. Не выбрасывайте обрывки черной пленки, делайте из нее кружочки (рис. 20) и выращивайте на них землянику.

К СТОЛУ И ВПРОК

СОУС. 500 г земляники, 150 г сахара, щепотка ванилина.
Ягоды, сахар с ванилином взбить в миксере и охладить в холодильнике. Подавать к блинам или мороженому.

ВАРЕНЬЕ. 1 кг земляники, 5 стаканов сахарного песку, 2,5 стакана воды.
Перебранные, промытые и очищенные плоды послойно засыпать песком и выдержать 12 – 24 часа. После этого варить 5 – 6 минут, удалить пену и дать 15 – 20 минут постоять, а затем варить до готовности. В конце варки желательно добавить 0,5 ч. ложки лимонной кислоты.


Рис. 19


Рис. 20

Запомните: при посадке земляники в лунку (ямку) корни рассады расправляют так, чтобы они не сбивались в комок и не загибались вверх; верхушечная почка (сердечко) должна находиться на уровне почвы. Сразу после посадки на грядку или ровное место (сажать на грядки вовсе не обязательно; рядовая посадка, например, сорта Мице Шиндлер при площади питания 60 х 15 см обеспечивает высокие урожаи, и ее легко поддерживать чистой от сорняков) полейте землянику (ведро воды на 10 – 15 кустов).

При закладке плантации земляники не забывайте, что хорошее опыление – обязательное условие для хорошего завязывания плодов. Цветки земляники в большинстве случаев обоеполые (рис. 21, а) и самоопыляющиеся. Только у некоторых сортов, например Мице Шиндлер, они практически чисто женские (рис. 21, б). У цветков таких сортов отсутствуют тычинки, так что они не могут образовывать пыльцу. Поэтому надо заботиться о том, чтобы вблизи имелись посадки других, одновременно цветущих сортов, которые бы обеспечивали опыление.

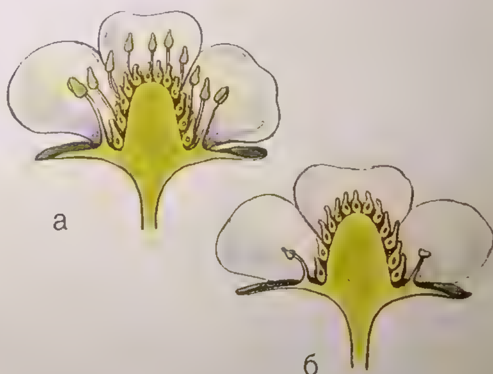
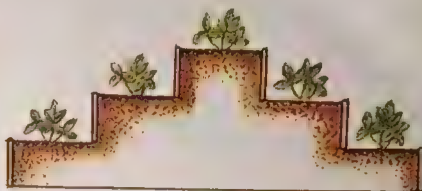


Рис. 21


Рис. 22


Рис. 23

К СТОЛУ И ВПРОК

НАПИТОК СО СЛИВКАМИ. 500 г земляники, 0,5 л сливок, сахар по вкусу.
Очищенные и хорошо промытые ягоды протереть через сито и растереть с сахаром (до полного растворения). Разбавить сливками, хорошо размешать и до подачи на стол держать в холодильнике.

ЯГОДЫ С МЕДОМ. 500 г земляники, 200 г меда, 100 г ядер орехов.
Чистые ягоды положить в посуду, залить медом, посыпать измельченными орехами. Готовить за 2 часа до подачи на стол. Подавать с холодным молоком или сливками.

ЗЕМЛЯНИКА НА ПИРАМИДЕ

Многие садоводы-любители выращивают садовую землянику на пирамидах – экономят площадь сада и упрощают уход за земляникой. **Пятиярусная пирамида** (рис. 22) сделана из тарных дощечек.

Площадь нижнего яруса 2 x 2 м. Высота каждого яруса 12 см, ширина 20 см. Для набивки пирамиды используется компост. С целью его экономии в центре пирамиды устанавливают ящик вверх дном или же насыпают холм из мусора и бесплодной земли. Розетки земляники высаживают на расстоянии 20 см друг от друга и как можно дальше от края яруса (у самой стенки вышележащего). На зиму эту пирамиду не укрывают. Срок эксплуатации 3 года.

Двух-трехъярусная пирамида шириной 1 – 1,5 м и длиной 6 – 8 м (рис. 23). Каждый ярус заключают в опалубку из досок шириной 13 – 15 см. Пирамиду располагают с севера на юг, расстояние между растениями 25 – 35 см. Поставив дуги и натянув пленку, землянику легко укрывают от заморозков. Намного продлевается срок плодоношения ремонтантной земляники при установке осенью над пирамидой пленочного тоннеля.

Пирамида на естественном обогреве (рис. 24). В основании пирамиды плетеная мелкая сетка (240 x 240 см). Раму (220 x 220 см) из досок (ширина 25 см) или плоского шифера ставят на сетку.

Верхний край досок округляют, чтобы не повредить стебли земляники. На сетку укладывают торф слоем 15 см. В центре пирамиды устанавливают отрезок асбоцементной трубы диаметром 10 см. Дно ее закрывают, в стенках просверливают отверстия для полива и жидких подкормок диаметром 5 (в нижней части трубы) и 10 мм (в верхней части). Вокруг трубы конусом укладывают компост, перемешанный с навозом. Смесь трамбуют и постоянно поддерживают во влажном состоянии. Компост обогревает всю пирамиду. Остальные секции пирамиды устанавливают до верхней кромки трубы и заполняют почвой, просеянной через сетку или решето.

На каждой стороне нижнего яруса пирамиды высаживают 7 растений, второго – 5, третьего – 3, четвертого – 2, на верхнем ярусе, у трубы – 2 растения. Всего на пирамиде 70 растений. В неблагоприятную погоду пирамиду крест-накрест покрывают пленкой.

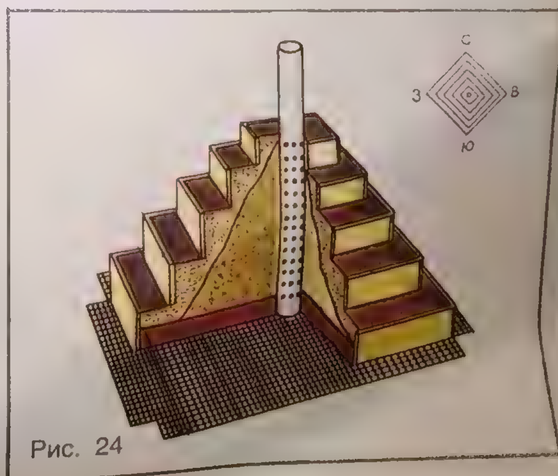


Рис. 24





Ранняя Махерауха (Р.) (рис. 25). Куст средней высоты, компактный. Ягоды среднего размера (первые 9 – 10 г), удлиненно-конические или округло-конические, верхняя часть сдавлена с боков, семена погружены в мякоть, окраска ягод малиново-красная, более светлая на верхушке, мякоть светло-красная, хорошего десертного вкуса и аромата.

Редгонтлет (П.) (рис. 26). Куст высокий, компактный. Ягоды сравнительно крупные (первые 25 г), затем мельче (9 г), ярко-красные, семена полупогруженные, мякоть светло-красная, довольно рыхлая, кисло-сладкая, приятного вкуса.

Талисман (П.) (рис. 27). Кусты мощные, густо облиственные, подавляют сорняки. Ягоды первых сборов крупные (25 г), последних сборов – мелкие, мякоть светло-красная, ниже средней плотности, хорошего вкуса.

Трубадур (П.) (рис. 28). Куст мощный, высокорослый. Ягоды крупные (40 – 80 г), темно-красные, мякоть очень плотная, семена на поверхности, десертного вкуса.

Фестивальная (С.) (рис. 29). Кусты мощные, сильные. Ягоды крупные (первые 45 г и более), ровные, удлиненно-конические, ярко-красные, блестящие, очень красивые, высоких товарных качеств. Один из лучших десертных сортов.

Рюген (рис. 30). Ремонтантная земляника, размножаемая семенами. Куст плотный, сомкнутый, высокий, не образующий усов. Ягоды очень мелкие, от удлиненно- до округло-конической формы, красные или темно-красные, блестящие, на вкус кисло-сладкие, очень ароматные.

Среди других сортов ремонтантной земляники, пользующихся успехом садоводов-любителей, отметим мелкоплодные – Барон Солемахер, Свитхарт и крупноплодные – Ада, Неисчерпаемая, Сахалинская, Сеянец Сахалинской, Ред Рич, Тапирелла, Бордурелла, Монд (Гора) Эверест.

Некоторые садоводы-любители отдают предпочтение сортам **земклуники — гибрида** садовой земляники с клубникой.

Надежда Загорья (рис. 31). Куст высокий, сжатый, цветоносы толстые, стоячие, выше листьев, цветки крупные, обоеполые. Ягоды округло-конической формы, средняя масса 8 – 9 г, максимальная 28 г.

Раиса (рис. 32). Куст высокий, цветоносы прямостоячие, выше листьев, цветки обоеполые, крупные. Ягоды округло-конической формы, средняя масса 8 – 10 г, максимальная 30 г.

Рапорт (рис. 33). Куст высокий, мощный, цветоносы выше листьев, наклонные, цветки некрупные, обоеполые. Ягоды от округло-конической до округлой формы, средняя масса 5 – 7 г, максимальная 10 г.

Пенелопа (рис. 34). Куст средний, цветоносы слегка наклонные, на уровне листьев, цветки обоеполые. Ягоды преимущественно конические, с нежной мякотью, средняя масса 7 – 8 г, максимальная 22 г.



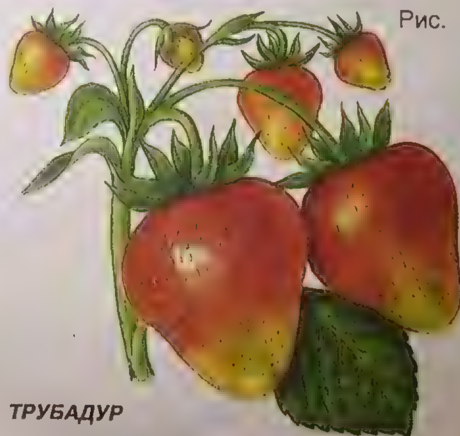
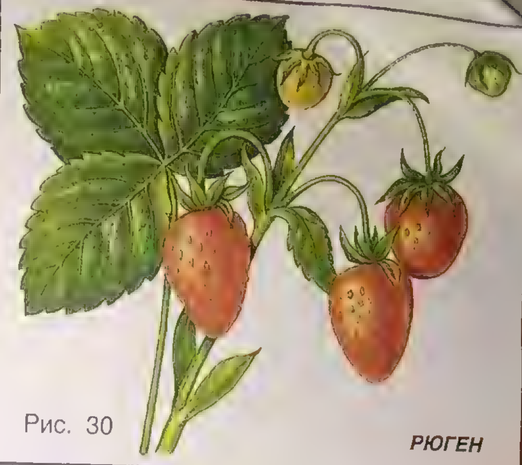



Рис. 29 ФЕСТИВАЛЬНАЯ


Рис. 30 РЮГЕН

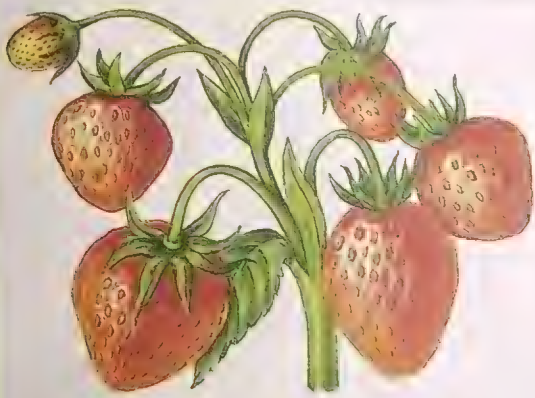

НАДЕЖДА ЗАГОРЬЯ Рис. 31


Рис. 32 РАИСА


РАПОРТ Рис. 33


Рис. 34 ПЕНЕЛОПА

...400 г садовой земляники, 250 г сливок, 4 ст. ...ки сахара, 3 ч. ложки желатина.

...лить водой желатин примерно на час, пока не набухнет. Ягоды взбить в миксере, добавить сахар и разведенный желатин. Взбить сливки и смешать с ягодной массой. Разложить по формочкам, дать застыть. Подавая на стол, украсить ягодами.

КОМПОТ ИЗ ЗЕМЛЯНИКИ. Перебранные, промытые и очищенные плоды залить горячим (50 – 60°С) сахарным сиропом (600 г сахара на 1 л воды) и выдержать в течение 6 часов (сироп должен покрывать все ягоды). Затем сироп сливают, ягоды перекладывают в пол-литровые банки и заливают тем же сиропом, нагретым до 80°С. Банки накрывают крышками и пастеризуют при 85°С 12 – 15 минут. Компот рекомендуется хранить в темном месте (сохраняется цвет ягод).

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ

Позволяет на 1 м^2 выращивать в 7 – 8 раз больше растений земляники, чем при обычном способе. Для вертикального способа можно использовать старые автопокрышки (рис. 35). Под первый скат укладывают слой глины. По окружности покрышки пробивают или прорезают сквозные отверстия 6 х 10 см на расстоянии 12 – 15 см одно от другого: 12 – 15 отверстий в зависимости от размера покрышки. Растения вставляют в отверстия, в скат засыпают огородную землю или смесь земли, торфа, песка в соотношении 1 : 2 : 1. Высоту вертикальной грядки можно регулировать. Для удобства полива и жидкой подкормки в центр ставят трубу диаметром 15 – 20 мм с просверленными отверстиями диаметром 5 – 5,6 мм. «Цилиндр» из покрышек размещают на светлом, хорошо прогреваемом месте. Для вертикального способа можно использовать двух- и односторонние конические, прямоугольные ящики (рис. 36), трубы, цилиндры, диски (рис. 37), бочки, горшки с гнездами (рис. 38) или деревянные (шиферные) ящики, которые крепятся на металлическом каркасе (рис. 38 , а), мешки из полиэтиленовой пленки (рис. 39), листы шифера.

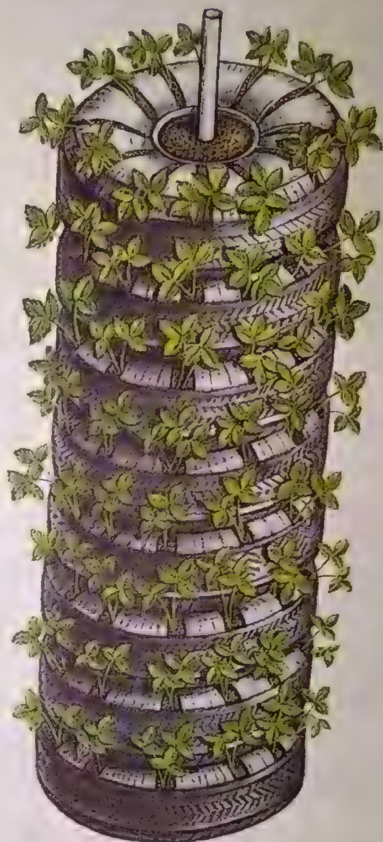


Рис. 35

ЗЕМЛЯНИКА В БЕЛКОВОЙ ПЕНЕ. 750 г земляники перебирают, освобождают от плодоножек и чашелистников, моют (более крупные ягоды разрезают) и кладут в стеклянную вазу. 2 яичных белка и 3/4 стакана сахарной пудры взбивают в пену, которой покрывают ягоды, уложенные в вазу. Сверху можно украсить мелкими ягодами.

ЗЕМЛЯНИЧНОЕ ПИРОЖНОЕ. Тесто: 6 яиц, 150 г сахарной пудры, 100 г пшеничной муки, 50 г крахмала, щепотка соли, 1/2 чайной ложки цедры лимона.

Начинка: земляника, взбитые сливки (сливочный крем), немного мармелада.

Сахарную пудру, желтки и цедру лимона осторожно смешать и взбивать до тех пор, пока масса не увеличится в объеме вдвое. Затем сильно взбить белки и смешать с мукой и крахмалом, прибавив соль, а потом осторожно добавить желтки, взбитые с сахаром.

Бисквитную массу раскатать на 1 – 2 листа и запечь на очень слабом огне, чтобы она осталась светлой и мягкой, после чего листы разрезать на четырехугольники. Взбитые сливки смешать с земляникой, ломтики намазать этой массой и накрыть такими же ломтиками. Каждое пирожное смазать сверху мармеладом или посыпать тертым шоколадом.



Рис. 37



Рис. 39

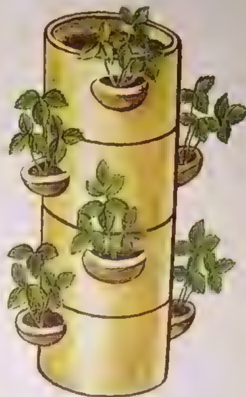
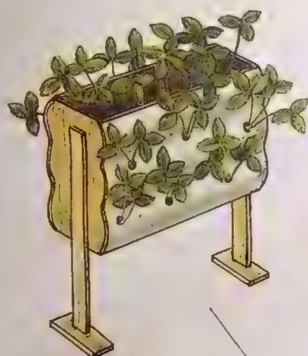


Рис. 38



Рис. 37



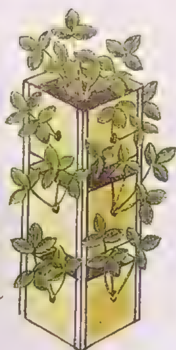


Рис. 36

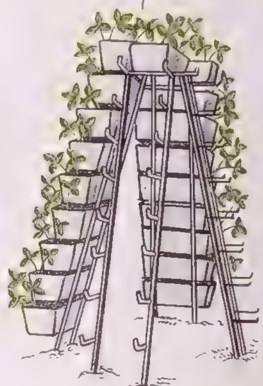


Рис. 38, а



ХОЛОДНЫЙ НАПИТОК. 500 г земляники, 1/2 л молока, сахар по вкусу, 1/2 стакана сливок.

Землянику промыть, обсушить, протереть через сито, добавить молоко, сахар по вкусу, размешать, разлить в высокие фужеры, остудить в холодильнике. Перед подачей взбить сливки и разложить их сверху в фужеры. Подавать напиток очень холодным.

СОКИ. Для приготовления сока рекомендуется использовать интенсивно окрашенные ягоды. Промытые и очищенные от чашелистников ягоды раздавливают деревянным или фарфоровым пестиком и отжимают сок. Затем его пропускают через тканевый фильтр (предварительно прокипяченный) и сразу пастеризуют. Отфильтрованный сок подогревают в эмалированной посуде (на водяной бане), непрерывно помешивая, до 80°С. При этой температуре сок выдерживают 5 минут, разливают в простерилизованные горячие банки, бутылки и закатывают лакированными крышками. После закатки банки переворачивают крышками вниз на 15 минут (бутылки кладут на бок) для дополнительной стерилизации крышек.

СИРОП. К 350 г земляничного сока добавляют 650 г сахара и 6 г лимонной кислоты и размешивают до полного растворения, после чего сироп процеживают через марлю, сложенную в 3 – 4 слоя, разливают в чистые простерилизованные бутылки. Их заполняют до основания горлышка, после чего укупоривают пробкой и заливают расплавленным парафином или сургучом. Для улучшения окраски к земляничному соку можно добавить 1 : 3 (то есть 100 г на 300 г) вишневого или черносмородинового сока.

ПОД ПЛЕНКОЙ И СТЕКЛОМ

Ускорит получение ранней земляники укрытие растений **перфорированной** (дырчатой) пленкой (рис. 40). Эту пленку не нужно снимать или поднимать с каркасов во время цветения растений.

Чтобы самому сделать перфорированную пленку, надо на каждом метре пленки пробить 50 – 80 отверстий диаметром 25 мм. Для получения ранней продукции можно использовать пленочные тоннели (рис. 41) из длинных полос полиэтиленовой пленки, натянутых на дуги и сверху удерживаемые дугами, или покрытые пленкой проволочные каркасы тентовых укрытий (рис. 42), а также разборно-переставное укрытие (рис. 43).

Под укрытия садовую землянику высаживают с июня по август, на расстоянии 30 см в ряду и 0,75 – 1 м в междурядии, во влажную почву (рис. 44). Ранней весной землянику под укрытиями проветривать не нужно, но это обязательно надо делать позже, особенно в период цветения, чтобы смогли «работать» насекомые-опылители и чтобы избежать перегрева растений. В теплые дни проветривайте, на ночь закрывайте (рис. 45).

Соблюдайте чувство меры: излишнее проветривание замедляет созревание ягод, а при недостаточном они деформируются. После окончания плодоношения снимите укрытия, удалите усы и каждое второе растение (рис. 46). Оставшиеся будут плодоносить еще два года.

Для получения раннего урожая можно использовать и холодные парники (рис. 47). Растения можно сажать либо непосредственно в грунт парника, либо в горшочки, в нем прикопанные. Чтобы получить урожай в начале будущего мая, посадите рассаду в конце лета. Не накрывайте парник стеклом до января. В период цветения при угрозе заморозков накрывайте парник на ночь мешковиной, соломой.

Рис. 40

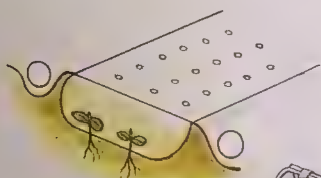
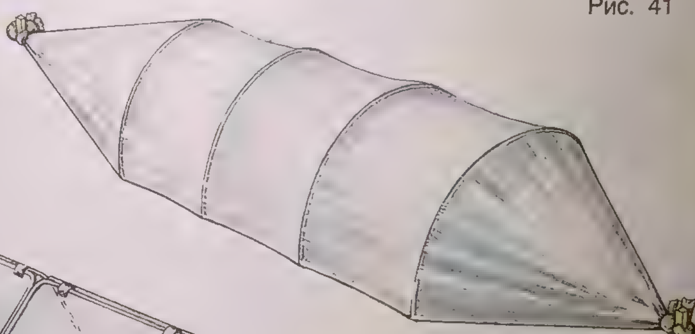


Рис. 41



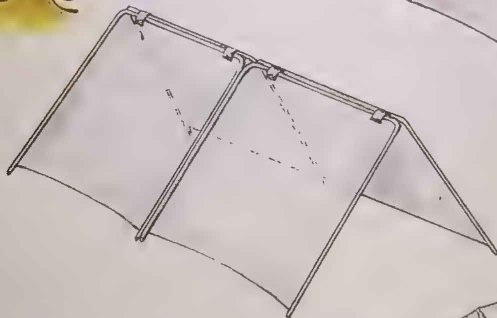
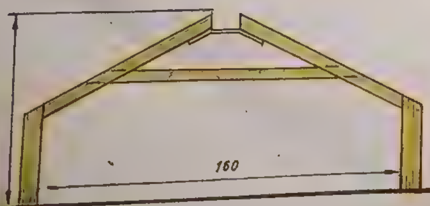


Рис. 42



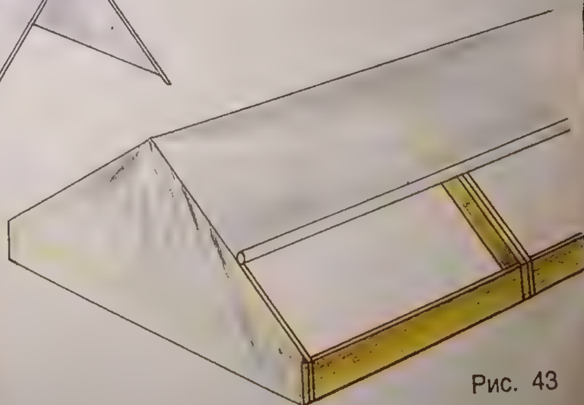


Рис. 43


Рис. 44

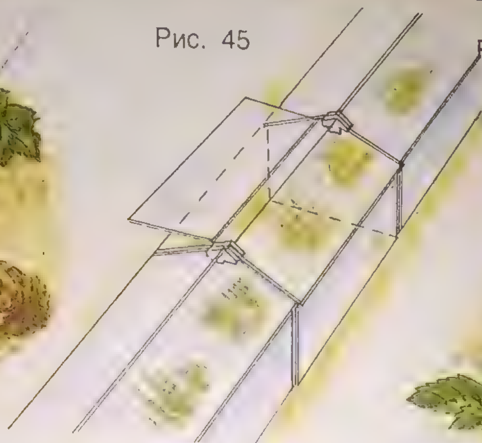

Рис. 45


Рис. 46

Для выращивания земляники в обогреваемой теплице в середине декабря перенесите горшочки с земляникой из холодного парника в теплицу. Горшочки ставьте свободно, чтобы была циркуляция воздуха. Две недели поддерживайте температуру чуть выше точки замерзания. Затем температуру в теплице поднимите до 7° С, а в феврале, когда появятся цветоносы,– до 10° С. Поддерживайте влажность воздуха, ежедневно смачивая проходы в теплице и пол. Дважды в неделю давайте растениям жидкую подкормку калийным удобрением (рис. 48). Когда цветки раскроются, поднимите температуру до 13° С; если она будет приближаться к 25° С, то теплицу проветривайте. Чтобы получить полноценные ягоды, ежедневно опыляйте цветки тонкой кисточкой (рис. 49), в это время теплицу не увлажняйте. С появлением завязей возобновите увлажнение теплицы. Когда ягоды начнут розоветь, прекратите подкормку. Поставьте под цветоносы рогульки.

В арочной пленочной необогреваемой теплице можно выращивать землянику в 4 – 5 ярусов (рис. 50).

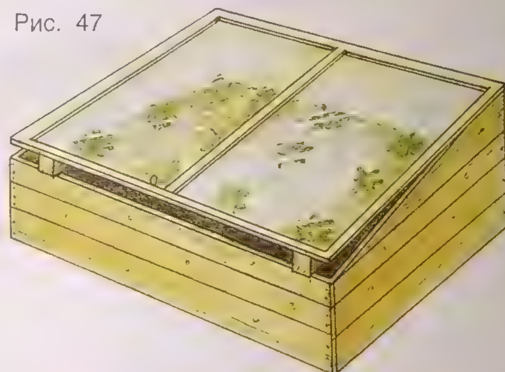

Рис. 47


Рис. 48


Рис. 49


Рис. 50



Рис. 51

РАЗМНОЖЕНИЕ ЗЕМЛЯНИКИ

Крупноплодную садовую землянику, как правило, размножают усами. В июне или июле пометьте здоровые, хорошо плодоносившие маточные кусты. От каждого из них отведите 4 – 5 сильных усов (рис. 51). Проволочными шпильками (можно использовать распрямленные канцелярские скрепки) пришпильте усы к влажной почве или в небольшие горшочки, вкопанные в землю по край и наполненные компостом (рис. 52). Не отделяйте усы от маточного куста. Через 4 – 6 недель, когда розетки укоренятся, отделите их от маточных кустов (рис. 53).

На Млиевской опытной станции садоводства им. Л. П. Симиренко разработана технология получения высокого урожая земляники через 11 – 12 месяцев после посадки. Сущность ее заключается в том, что новую плантацию закладывают не ранней весной и не в августе, как обычно, а в июне – июле и, главное, посадку ведут «длинными» усами, так называемой цельнофлянцевой культурой. Предварительно почву тщательно готовят – на 1 $м^2$ вносят 6 кг органических, 30 г фосфорных и 10 – 15 г калийных удобрений. К этому времени укореняются одна – две розетки, а большинство неукоренившихся или вовсе без корней не отделяют от «длинного» уса. Укорененные розетки в первые 15 – 20 дней после посадки выполняют роль маточных: от них питаются неукорененные. «Длинные» усы размещают по однострочной схеме (рис. 54): укорененные розетки земляники сажают в обычные лунки, а неукорененные вытягивают вдоль ряда, прикалывая крючками к земле или присыпая ею, и хорошо поливают. До октября при хорошем уходе (полив, прополка) все усы укореняются, закладывают обильный урожай.

Для размножения сортов ремонтантной земляники, дающих усы, используют описанные выше способы. Сорта, не дающие усов, размножают делением куста (рис. 55), которое проводят обычно в конце августа – начале сентября либо посевом семян (рис. 56) осенью в парнике или ранней весной в теплице.



Рис. 52



Рис. 53

Рис. 54

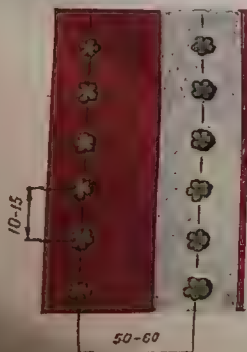


Рис. 55



Рис. 56



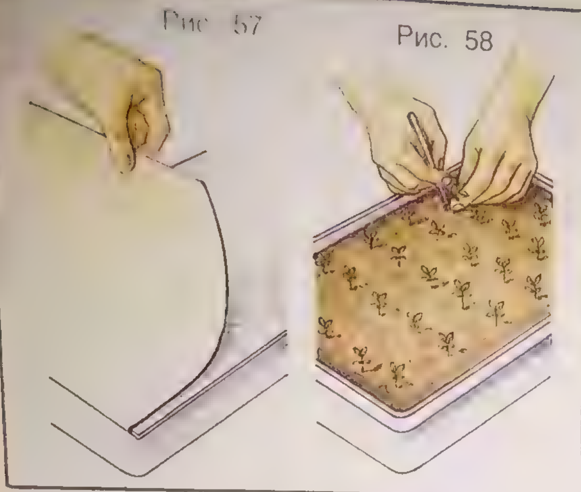


Рис. 57 Рис. 58

Семена рассейте по поверхности ящика с влажным компостом. Сверху слегка (на 1 мм) присыпьте или оставьте неприсыпанными. Ящик накройте стеклом и притените до появления проростков (рис. 57). Поддерживайте температуру 18 – 20° С. После появления двух настоящих листьев пересадите рассаду в ящики или торфяные горшочки на расстоянии 2 – 3 см друг от друга (рис. 58). Этот способ пригоден и для выращивания рассады ремонтантной земляники в комнате. Для выращивания рассады ремонтантной земляники в комнате используют и другой способ.

На полиэтиленовом подносике установите 4 – 5 чашек Петри (розеток, блюдечек). Из фильтровальной бумаги вырежьте кружки, совпадающие с дном чашки. Смочите бумагу водой и разложите на ней семена (рис. 59). Затем подносик вложите в полиэтиленовый пакет и поставьте в такое место, куда не заглядывает солнце, например на шкаф. Время от времени смачивайте бумагу водой. Через неделю семена прорастут. Когда длина корешков и вершков достигнет 1 см (примерно через 10 дней), с помощью тупой иглы пересадите растеньица в школку – деревянный ящик, который наполняют дерновой землей, предварительно разровняв ее, засыпают тщательно промытым песком и делают бороздки. Расстояние между растениями 2 – 3 см. После образования 5 листочков (через 2 – 3 месяца), когда минует опасность заморозков, выращенную любым из предлагаемых способов рассаду высаживайте на постоянное место (рис. 60).



Рис. 59



Рис. 60

Схема посадки: 30 см между кустиками, 25 см между рядами.

Ремонтантную землянику можно размножать и летним посевом семян непосредственно в грунт на участке, но при этом плодоносящие растения вы получите на год позже.

Чтобы получить в комнатных условиях ягоды ремонтантной земляники к Новому году, рассаду, подращенную в школке, рассадите в молочные пакеты, обрезанные по высоте на 3/4. Когда у земляники образуется пять листочков и обособится сердечко, высадите ее на постоянное место в цветочные полиэтиленовые ящики, на дно которых насыпьте для дренажа камешки, затем дерновую землю, в стенке сбоку сделайте отверстия, чтобы не застаивалась вода (рис. 61).



Рис. 61



Рис. 62

Садовая земляника – вечнозеленое травянистое многолетнее растение с регулярным обновлением листьев. Вот как выглядит 4-летний куст садовой земляники (рис. 62), выкопанный из земли: 1 – однолетний рожок; 2 – многолетнее корневище; 3 – цветонос; 4 – лист; 5 – ус; 6 – розетка; 7 – верхушечная почка; 8 – пазушная почка; 9 – боковые корни; 10 – придаточные корни рожка.

Художники П. АНДРЕЕВ, В. ПИЛЮГОВ
Авторы текста А. КАЛИНКИН, И. СТЕРКИН
Редактор С. Ковалев
Техн. редактор Л. Никитина

© Издательство «Панорама». Москва, 1990 г.

Подп. в печать 10.08.90. Формат 60 x 90. П. л. 2. Усл. п. л. 2. Уч.-изд. л. 2,535. Усл. кр.-отт. 12. Изд. № 122800723. Тираж 600 000 (3-й з-д 400 001 – 600 000) экз. Цена 42 коп. Печать офсетная. Бумага офсетная. Заказ 0-5838. Типография издательства «Зоря», г. Днепропетровск, ул. Журналистов, 7.

А $\frac{5101010000-599}{088(02)-90}$ КБ-33-9-90

Ваши отзывы и пожелания по содержанию и форме издания вы можете посылать по адресу: 123557, Москва, Большой Тишинский пер., д. 38. Издательство «Плакат». Редакция изданий для АПК.

КРЫЖОВНИК

СОРТА НА ВЫБОР



Крыжовник – [illegible] климата. Ее ценят за высокую [illegible] плодов. Но все эти достоинства [illegible] соблюдении [illegible] уходе [illegible]

СЛОЖИВ ЛИСТ ПО ЛИНИЯМ СГИБА, СКРЕПИВ И РАЗРЕЗАВ ЕГО, ВЫ ПОЛУЧИТЕ УДОБНОЕ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НАГЛЯДНОЕ ПОСОБИЕ

ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ КРЫЖОВНИКА

В 100 г плодов содержится:

белков – 0,7 г клетчатки – 2,0 г	жиров – 0,2 г органических кислот – 1,3 г	сахаров – 9,1 г воды – 83 г
калия – 260 мг фосфора – 28 мг	натрия – 23 мг магния – 9 мг	кальция – 22 мг железа – 0,8 мг

витамина B_1 – 0,001 мг
витамина С – 30 мг
витамина В – 0,2 мг
витамина РР – 0,25 мг
витамина B_2 – 0,02 мг

Энергетическая ценность 100 г крыжовника – 43 ккал

Крыжовник (северный виноград) – скороплодная, высокопродуктивная, зимостойкая культура. Характеризуется хорошей побегообразовательной способностью, мощным развитием корней и листьев, ежегодным плодоношением, транспортабельностью ягод.

У многих сортов культуры период активного плодоношения наступает уже к 4 – 5 годам жизни. За сезон с куста собирают 12 – 25 кг ягод. Крыжовник хорошо растет в районах с умеренно влажным теплым климатом.

Плоды отличаются большим разнообразием окраски. Наиболее привлекательны густо окрашенные ягоды – вишневые, темно-красные, пурпурные, темно-желтые, а также с нежными розовыми, оранжевыми, лимонно-желтыми тонами. Ягоды различаются по вкусу: сладкие, кисло-сладкие, кислые. Название «северный виноград» крыжовник оправдывает высокими диетическими и питательными свойствами плодов, которые содержат ценные биоактивные вещества: витамины, оксикумарины, антоцианы и др. Зрелые ягоды крыжовника, особенно темноокрашенные, являются естественными антирадиантами, так как в них накапливаются пектиновые вещества, способствующие выводу из организма тяжелых солей металлов.

Одно из преимуществ крыжовника перед другими культурами – использование ягод различной степени зрелости. Из плодов готовят компоты, соки, вино, варенье. Сок ягод темной окраски используют как хороший натуральный краситель.

СОРТА

В любительских садах лучше выращивать районированные сорта крыжовника, но можно и лучшие перспективные сорта.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОРТОВ КРЫЖОВНИКА ПО ОКРАСКЕ

Почти черная	Красно-фиолетовая	Красная и темно-красная	Светло-красная	Зеленая и беловато-зеленая	Желтая и желто-зеленая
Африканец	Мысовский 37	Агалаковский	Розовый 2	Английский зеленый	Английский желтый
Орленок	Смена	Колхозный	Садко	Венера	Родник
Черныш	Финик	Московский красный		Малахит	Русский желтый
		Пионер		Мысовский 17	Хиннонмаен Кельтайнен
		Русский		Уктусский белый	Юбилейный
		Северный виноград			
		Сеянец Дефора			
		Колобок			
		Хаутон			

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕКОМЕНДУЕМЫХ СОРТОВ

Сорт	Срок созревания	Урожайность с куста, кг	Шиповатость побегов	Сферотеко-устойчивость	Характеристика ягод
Орленок	Ранний	3 – 5	Бесшипные	Устойчив	Крупные, черные, столового вкуса
Розовый 2	Среднеранний	3 – 5	Среднешиповатые	Поражается слабо	Крупные, светло-красные, десертного вкуса
Русский	–	5 – 8	–	Относительно устойчив	Средние, красные, мякоть сочная, кисло-сладкие
Сливовый	–	3 – 5	Сильношиповатые	Поражается слабо	Темно-красные, десертного вкуса
Родник	Средний	3 – 5	Среднешиповатые	–	Зеленые, десертного вкуса
Северный капитан	–	4 – 6	Слабошиповатые	Устойчив	Черные, столового вкуса
Юбилейный	–	5 – 8	Сильношиповатые	Поражается слабо	Крупные, зеленые, хорошего вкуса
Смена	–	6 – 8	Слабошиповатые	Устойчив	Довольно крупные, красные, хорошего вкуса
Каптиватор	Поздний	3 – 5	–	–	Красные, столового вкуса
Московский красный	Среднеранний	3 – 5	Среднешиповатые	Неустойчив	Красные с фиолетовым оттенком, сладкие (с ароматом)
Африканец	Среднеранний	4 – 5	Слабошиповатые	Высокоустойчив	Темные, приятного вкуса
Юбилейный	Средний	4 – 5	Тонкие, острые шипы	Устойчив	Крупные, ярко-желтые, сладкого вкуса
Малахит	Среднепоздний	3 – 5	Шиповатые	Высокоустойчив	Крупные, зеленые, посредственного вкуса
Финик	Поздний	6 – 8	Слабошиповатые	Неустойчив	Крупные, округло-овальные, недозрелые зеленые, при полном созревании темно-красные, кисло-сладкого приятного вкуса

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОРТОВ КРЫЖОВНИКА ПО ВЕЛИЧИНЕ ЯГОД

Очень крупные	Крупные	Средние и среднекрупные	Мелкие и среднемелкие
Финик	Колхозный	Андреевский 1	Африканец
	Малахит	Английский желтый	Пионер
	Колобок	Агалаковский	Мысовский 37
	Московский красный	Английский зеленый	Мысовский 17
	Розовый 2	Орленок	Сеянец Лефора
	Русский	Венера	Хаутон
	Родник	Уктусский белый	Смена
	Северный виноград	Садко	Черныш
	Русский желтый		
	Хиннонмаен Кельтайнен		
	Юбилейный		



МОСКОВСКИЙ КРАСНЫЙ



ОРЛЕНОК



РОДНИК



РОЗОВЫЙ 2



ИЗУМРУД МОСКОВСКИЙ



СМЕНА


ЮБИЛЕЙНЫЙ


СЛИВОВЫЙ


РУССКИЙ

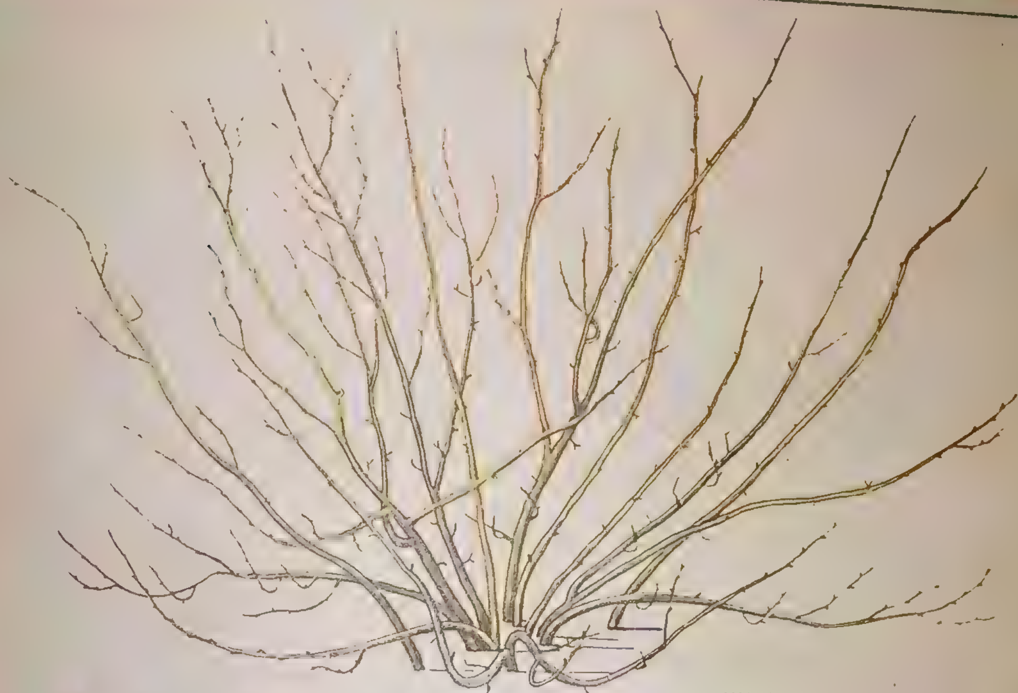

ПУШКИНСКИЙ

КАПТИВАТОР

КОЛОБОК

СЕВЕРНЫЙ КАПИТАН

ФИНИК



ХАРАКТЕР РОСТА КУСТА КРЫЖОВНИКА



НУЛЕВОЙ ПОБЕГ С НЕВЫЗРЕВШЕЙ ВЕРХУШКОЙ:
1 – основание; 2 – средняя часть;
3 – верхушка

ТИП ПЛОДОНОШЕНИЯ КРЫЖОВНИКА
Плодушки: 1 – неветвящиеся;
2 – ветвящиеся



БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Крыжовник в основном низкорослый кустарник, но бывает высотой более 1 м. Внутри куста находятся прямостоячие ветви, на периферии – свешивающиеся. Корневая система мощная, уходящая на глубину более 2 м в зависимости от сорта, климата и типа почвы.

Отличительная особенность – способность давать большое количество нулевых побегов, рост которых затягивается и верхушки не вызревают. В этом случае ягоды бывают мелкие или преждевременно опадают.

Цветковые почки смешанные и закладываются на сильных приростах прошлого года (плодовых веточках длиной до 1 см), долговечность которых зависит от сорта. У сортов с хорошей побеговосстановительной способностью – до 1 – 2 лет, с плохой – до 4 – 5 и более лет. Такая особенность культуры определяет длительность периода продуктивности всей ветви. У первых она сохраняется 5 – 6, у вторых – 7 – 8 лет.

Цветки колокольчатой формы. Соцветия одно-, двух- и трехцветковые. Пестик двухраздельный, короче тычинок. Завязь одногнездная. Плод – ложная ягода с многочисленными семенами. Плоды разнообразны по форме (овальные, круглые, грушевидные), окраске (зеленые, желтовато-зеленые, оранжевые, красные, розовато-зеленые, черные), опушенности (голые, с восковым налетом, железистыми волосками), вкусовым качествам (от кислых до приторно-сладких со специфическим ароматом).

Побеги в узлах под листьями несут одинарные, двойные, тройные, иногда пятираздельные шипы. Наиболее крупные шипы располагаются у основания почек. Они могут быть различной формы, окраски, толщины и длины (4 – 18 мм). Так, например, у сортов Юбилейный, Колхозный, Сливовый шипы развиваются в каждой почке побега до самой верхушки, у сортов Смена, Финик, Русский на верхней части побега не образуются. На слабошиповатых сортах – Колобок, Африканец, Каптиватор – только у основания однолетних побегов образуются редко растущие шипы, которые осенью опадают. У сортов Орленок, Северный капитан практически нет шипов.

Шипы затрудняют уход за кустами, в особенности обрезку и сбор ягод, поэтому ведутся работы по созданию и слабошиповатых сортов.



ПЛОДОВЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ (1)
И ХАРАКТЕР ПЛОДОНОШЕНИЯ (2)
КРЫЖОВНИКА

ВЫРАЩИВАНИЕ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА

Культуру размножают в основном вегетативным способом: отводками (вертикальными и горизонтальными), черенками (делением кустов). При выведении новых сортов используют семена.

Вегетативный способ размножения основан на свойстве ветвей образовывать корни. Молодые однолетние побеги укореняются легче и развивают более сильную корневую систему.

Размножение вертикальными отводками – наиболее простой и эффективный способ. От каждого отводка получают только одно растение.

Для получения отводков ранней весной на третий год после посадки кусты коротко обрезают (почти до земли), оставляя небольшие пеньки. Из оставшихся на пеньках почек при хорошем уходе и обильном внесении удобрений вырастает большое количество побегов. Когда они вырастут до 15 – 20 см, их окучивают рыхлой влажной землей. Через 20 – 25 дней побеги еще раз присыпают землей. Лучше это делать после дождя, когда почва влажная. При жаркой погоде перед присыпкой землю поливают.

Осенью или ранней весной укоренившиеся отводки отделяют от материнского растения и сортируют. При пересадке побеги обрезают, оставляя над корнями 2 – 3 почки.

Горизонтальными отводками размножают в основном европейские сорта крыжовника, у которых плохо укореняются одревесневшие черенки.

Ранней весной здоровые плодоносящие кусты прочищают, удаляют засохшие, поломанные и сла-

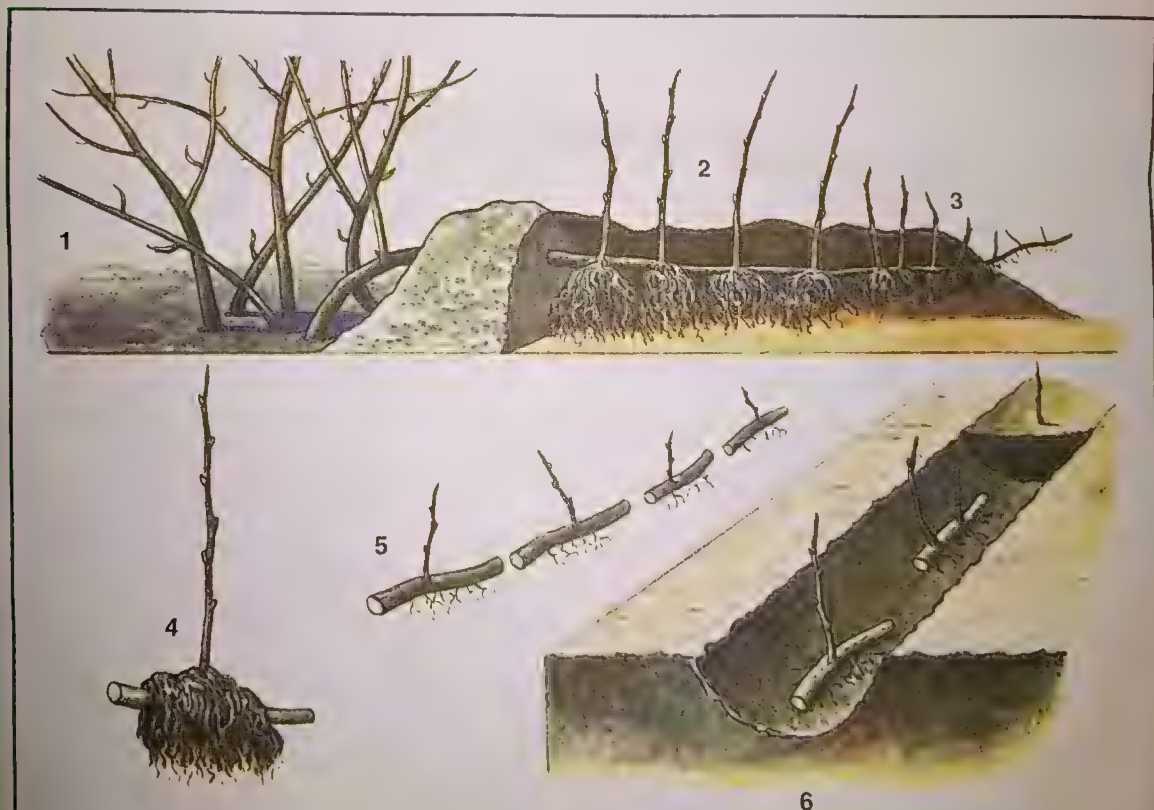
бые побеги. Под каждый куст вносят 30 – 40 кг перегноя или компоста. Для лучшего укоренения побегов почву перекапывают. До распускания почек выбирают 10 – 12 наиболее развитых и здоровых прикорневых побегов до 5 лет. Обрезают у них на 1/4 – 1/3 однолетние приросты для лучшего прорастания боковых почек и образования сильных побегов с хорошо развитыми корнями. Заранее делают бороздки глубиной 8 – 10 см, пригибают побеги и пришпиливают в нескольких местах так, чтобы побег по всей длине вплотную соприкасался с почвой. Бороздки землей не засыпают, а оставляют открытыми до появления вертикально растущих побегов. Когда из почек пригнутых ветвей отрастут побеги высотой 6 – 8 см, их окучивают рыхлой землей с перегноем на 2 – 4 см, а через 2 – 3 недели при высоте 12 – 15 см их окучивают вторично на 6 – 8 см.

Почва вокруг куста в течение лета должна быть рыхлой, влажной и чистой от сорняков. При необходимости кусты поливают водой, подкармливают навозной жижой. После полива мульчируют почву перегноем или торфом. В конце сентября или начале октября по окончании роста побегов отводки отделяют от маточного куста, разрезают секатором на части по количеству молодых укоренившихся побегов. Корни укорачивают до 5 – 7 см, побеги обрезают на 1/4 длины. Отсортированные растения высаживают для доращивания на подготовленное место на год. При нормальном развитии из отводков к осени формируются хорошие саженцы.

Размножение одревесневшими черенками применяют только для сортов американской группы, таких как Смена, Русский, Изумруд, Колобок, Орленок, Северный капитан.

Черенки нарезают осенью и помещают во влажный песок для образования каллюса. Через 1,5 – 2 месяца при температуре 2 – 3°С черенки засыпают опилками, размещают в снежном бурте и хранят до весны.

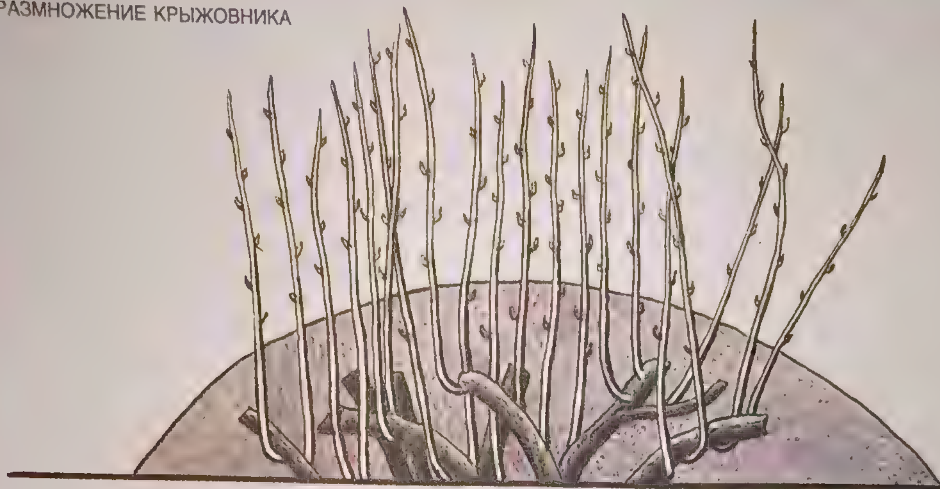
Ранней весной черенки высаживают на такую глубину, чтобы над поверхностью почвы оставались 1 – 2 почки. Черенки сажают наклонно на рассто-



ОТДЕЛЕНИЕ И ДОРАЩИВАНИЕ ОТВОДКОВ

1 – молодой маточный куст
2 – хорошо укорененные отводки
3 – слабо укорененные отводки
4 – хорошо укорененные отводки для посадки на постоянное место
5 – части слабо укорененного отводка для доращивания
6 – посадка в борозду для доращивания

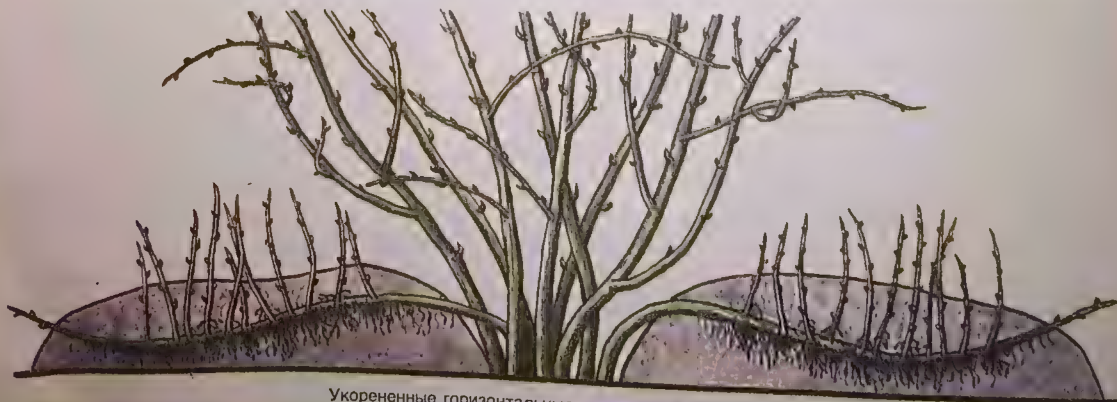
РАЗМНОЖЕНИЕ КРЫЖОВНИКА



вертикальными отводками от взрослого куста



горизонтальными отводками от молодого куста



Укорененные горизонтальные отводки перед выкопкой



ОКОРЕНЕНИЕ ПОБЕГОВ: 1 – окореняемый побег;
2 – полиэтиленовый рукав с питательной смесью

янии 5 – 7 см. В течение лета почву рыхлят, поливают, подкармливают по мере необходимости, мульчируют навозом или перегноем слоем 4 – 5 см, не допуская пересыхания почвы.

ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ И ПОСАДКА

Крыжовник желательно сажать на умеренно увлажненных местах с хорошей воздухопроницаемостью почвы. На переувлажненных участках (при близком стоянии грунтовых вод или длительном застое воды) кусты растут плохо, покрываются лишайниками, поражаются мучнистой росой. Лучше всего крыжовник растет и дает хороший урожай на почвах среднего механического состава. При регулярном внесении удобрений (особенно органических) высокие урожаи получают на песчаных почвах. Растения легко переносят повышенную кислотность почвы и могут плодоносить на почвах с pH до 5,5.

Крыжовник относится к растениям очень ранней вегетации, поэтому предпочтительнее высаживать его осенью, так, чтобы до промерзания почвы растения могли прижиться. Весной саженцы высаживают до распускания почек.

Для посадки используют однолетние и двухлетние саженцы с хорошо развитой корневой системой. Перед посадкой саженца для лучшего приживания корни обмакивают в болтушку.

При посадке растения опускают в ямы, чтобы они не загибались кверху, и засыпают землей. Почву вокруг кустов утаптывают ногами, чтобы не было пустот в земле. Чтобы избежать подмерзания кустов и предохранить их от выпирания, почву мульчируют сухой землей, перегноем, навозом, торфом слоем 8 – 10 см. Ранней весной растения раскучивают. Кусты после посадки обрезают так, чтобы у каждого побега на поверхности почвы осталась надземная часть высотой 12 – 15 см. При этом уменьшается поверхность испарения, образуется больше побегов замещения.

УХОД ЗА КРЫЖОВНИКОМ

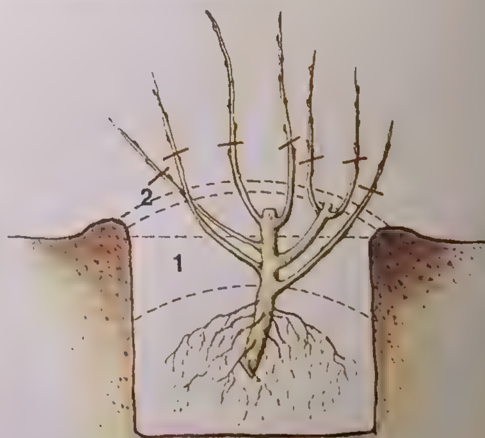
КАЛЕНДАРЬ ОСНОВНЫХ РАБОТ ПО УХОДУ ЗА КРЫЖОВНИКОМ

Январь. Защищают растения от морозов, заготавливают навоз, золу, птичий помет, приобретают минеральные удобрения, известь. Проводят снегозадержание при недостатке снега (валкование, расстановка щитов и т. д.).

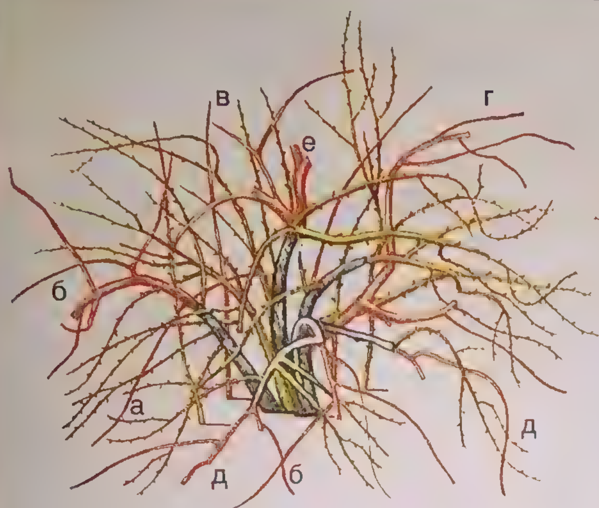
Февраль. Накапливают снег (устраивают снежные валы, щиты из хвороста), ремонтируют старую тару для сбора, хранения и консервирования ягод.

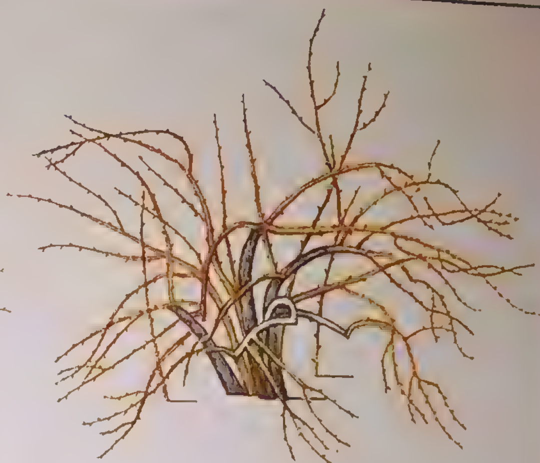
Март. Стряхивают снег с кустов, освобождают нижние ветви крыжовника. На участках, расположенных в низинах, очищают от снега водоотводные канавки. После освобождения кустов от снега вырезают старые и поломанные ветви, если эту работу не сделали осенью.

Апрель. В конце апреля на участках, подготовленных осенью под посадки, высаживают саженцы, поливают почву вокруг кустов, мульчируют. Обрезают растения (сильно), оставляют у каждого побега над поверхностью почвы две – четыре хорошо раз-



ПОСАДКА И ОБРЕЗКА САЖЕНЦА КРЫЖОВНИКА, ВЫРАЩЕННОГО ИЗ ОДРЕВЕСНЕВШЕГО ЧЕРЕНКА:
1 – слой почвы для окоренения побегов;
2 – слой мульчи; черточками показаны места обрезки побегов после посадки





ОБРЕЗКА ВЗРОСЛОГО КУСТА КРЫЖОВНИКА: А – до обрезки; Б – после обрезки. Вырезаны загущающие (а), больные и поломанные (б), лишние нулевые побеги (в), старые, малопродуктивные ветви (г); подрезаны ветки для омоложения (д) или осветления куста (е)



ОМОЛОЖЕНИЕ ВЕТКИ КРЫЖОВНИКА
ОБРЕЗКОЙ НА СИЛЬНОЕ РАЗВЕТВЛЕНИЕ

витые почки. Под кусты в конце месяца вносят азотные удобрения, а почву рыхлят. До распускания почек удаляют сухие, поломанные и ослабленные ветки, а также концы побегов, пораженные мучнистой росой.

Май. Отгребают почву от саженцев осенней посадки, окученных на зиму. Рыхлят почву не реже одного раза в две-три недели на глубину до 5 – 8 см около кустов и до 10 – 12 см – между рядами. Лучше после рыхления почву замульчировать торфом, перегноем, навозом, тогда рыхлить можно реже. При поздних весенних заморозках кусты защищают дымлением, дождеванием или укрывают полиэтиленовой пленкой. Для размножения высокопродуктивных кустов ветви укладывают на отводки и пришпиливают их крючками к почве.

Июнь. Продолжают рыхление почвы. По зеленой завязи крыжовник обильно поливают (в канавки) вокруг кустов (не менее двух ведер воды). Через два-три дня рыхлят почву. Вносят подкормки из органических и минеральных удобрений (вместе с поливом). Минеральные удобрения: на 10 л воды берут 30 г аммиачной селитры, 60 г суперфосфата, 30 г калийной соли. Собирают и уничтожают ягоды, пораженные огневкой и мучнистой росой.

Июль. Во второй-третьей декаде месяца начинают сбор ягод. В этот период от начала цветения до уборки урожая нельзя опрыскивать растения ядохимикатами и пестицидами. После сбора урожая кусты и почву обрабатывают ядохимикатами.

Август. Собирают плоды поздних сортов крыжовника. Поливают и рыхлят почву под кустами. Проводят вторую подкормку органическими и минеральными удобрениями.

Сентябрь. Срезают побеги с высокоурожайных и чистосортных кустов на черенки и в день их заготовки высаживают в хорошо подготовленную почву. Вырезают, собирают и сжигают больные, малопродуктивные, старые и поломанные ветви, листья.

Октябрь. Вносят органические и минеральные удобрения. Перекапывают почву под кустами и в рядах для разрушения мест зимовки вредителей и спор грибных болезней. Почву хорошо мульчируют навозом, торфом, перегноем (навоз не должен касаться саженцев). При сильном поражении огневкой кусты лучше окучить. В начале месяца высаживают саженцы, поливают их, мульчируют почву. При размножении отводками их отнимают от маточных кустов и пересаживают на постоянное место. Если лето засушливое, то проводят поздний полив.

Ноябрь. Собирают опавшие листья и укладывают в компостные кучи или сжигают.

Декабрь. Окучивают кусты снегом.

ФОРМИРОВАНИЕ И ОБРЕЗКА

После посадки саженцев обрезают наполовину все вертикальные ветви на почку, обращенную наружу, а поникающие ветви на почку, обращенную внутрь. На следующий год (весной) оставляют 3 – 5 сильных нулевых побегов, невызревшие концы обрезают.

Ежегодная обрезка взрослых кустов заключается в регулировании количества ветвей при удалении нулевых побегов, вырезке поломанных, слабо развитых, загущающих, малопродуктивных, подмерзших и пораженных мучнистой росой. При обрезке веток учитывают следующее: если вы хотите получать крупные десертные ягоды, то укорачивайте их примерно на вторую почку; если вас интересует количество плодов, то обрезают не так коротко. Хорошо сформированный куст имеет по 3 – 4 ветви одного возраста. На таком кусте при хорошем урожае легко собирать ягоды, не обдирая рук. Если сорта крыжовника сильно поражаются мучнистой росой, то весной обрезают ветки, на которых не образуются листья (хороший прием для борьбы с заболеванием).

В связи с ранним затуханием роста крыжовника ветви подвергают легкому омолаживанию при обрезке на сильное боковое разветвление. Вынужденное омолаживание старых веток делают при недостатке нулевых побегов.

Можно применять летнюю обрезку (прищипку). Этот прием повышает урожайность, морозостойкость побегов и почек, ускоряет плодоношение. Прищипывают верхушки побегов в конце июля – начале августа.

ЗАЩИТА

Крыжовник цветет очень рано. Наиболее эффективный способ защиты цветков и завязей – мелкокапельное дождевание. При этом рекомендуется следить, чтобы интенсивный дождь покрывал всю поверхность цветущих кустов. Другой способ защиты – укрытие кустов полиэтиленовой пленкой. Можно применять дымовые завесы.

КАЛЕНДАРЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ И ВРЕДИТЕЛЯМИ

До распускания почек. Вырезают поломанные и ослабленные ветви, удаляют побеги, пораженные мучнистой росой. Обрабатывают 3 %-ным нитрафеном (200 – 300 г на 10 л воды) для сдерживания развития тлей и грибных болезней.

Во время бутонизации. Для борьбы с галлицами, пилильщиками и другими вредителями опрыскивают карбофосом (90 г) или ровикуртом (10 г), перметрином (25 г), килзаром (50 г). Разводят в 10 л воды.

После цветения. Опрыскивают 3 %-ным карбофосом. Можно использовать против гусениц или пилильщиков биоксибациллин (80 – 100 г), дегидробациллин (30 – 50 г) на 10 л воды. Карбофос применяют при массовом появлении паутинных клещей. Для борьбы с огневкой кусты обязательно освобождают от почвы, если они были окучены с осени. Против антракноза и септориоза проводят двукратное (через 15 дней) опрыскивание 1 %-ным раствором бордоской жидкости.

В течение лета. Против мучнистой росы делают опрыскивание через 10 дней кальцинированной содой с мылом (по 50 г) или раствором коровяка. Кроме опрыскиваний, стряхиваний личинок пилильщиков на подстилку собирают паутинные гнезда с гусеницами огневки и уничтожают их.

После сбора урожая. От болезней обрабатывают 1 %-ной бордоской жидкостью, а против мучнистой росы и паутинных клещей применяют те же препараты, что и в период цветения.

Осенью. Сгребают, сжигают или компостируют опавшие листья. Окучивают кусты почвой слоем 8 – 10 см для борьбы с огневкой.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЗАМЕНИТЕЛЕЙ ЯДОХИМИКАТОВ

Против тли, паутинного клеща, огневки, пилильщиков и других вредителей. Кусты обрабатывают настоем красного (стручкового) горького перца. Берут 1 кг плодов стручкового перца и разрезают их пополам, кипятят в 10 л воды в течение часа. После этого раствор настаивают в течение двух суток. Затем перец тщательно растирают, отжимают, раствор процеживают. Полученный концентрат разливают в бутылки, плотно укупоривают и хранят в темном прохладном месте. Для опрыскивания готовят раствор: на 10 л воды добавляют 125 г концентрата и 40 г хозяйственного мыла, предварительно разведенного в 1 л горячей воды. Опрыскивают растения несколько раз через 10 – 15 дней.

Против тлей. Настой: цветки и листья (высушенные) ромашки (1 кг) или махорки (1 кг) измельчают, заливают 10 л горячей воды, настаивают 12 – 14 ч и процеживают. Перед применением на 10 л воды растворяют 2 л настоя и 20 г мыла.

Настой: измельчают корни конского щавеля (200 – 300 г) или листья одуванчика (400 г) и настаивают 1 – 2 ч в 10 л воды. Процеживают и опрыскивают растения.

Настой: 1,2 кг зеленой или 600 – 800 г сухой ботвы картофеля настаивают в 10 л воды в течение 3 – 4 ч и процеживают. Обязательно соблюдают пропорции, иначе могут быть ожоги листьев.

Настой: 150 – 200 г шелухи лука или 200 – 300 г головок чеснока пропускают через мясорубку. Полученную массу разводят в 10 л воды и свежим раствором опрыскивают кусты.

Против крыжовникового пилильщика. Настой древесной золы (3 кг на 10 л воды).

Против мучнистой росы. Настой: 1 кг коровяка или перепревшего сена заливают 3 л воды и настаивают 3 дня. Затем настой процеживают и разбавляют водой в соотношении 1:3.

Против огневки. В период цветения опрыскивают кусты хвойным концентратом (через 7 дней) из расчета 50 – 70 г на ведро воды. Настой готовят из хвойных веток или полыни – заливают кипятком (1:1) и применяют на следующий день. Перед использованием разбавляют холодной водой в соотношении 1:5.

СБОР И ХРАНЕНИЕ

Ягоды крыжовника можно снимать в разной степени зрелости. Для приготовления компотов плоды лучше собирать незрелыми, для джема – полузрелыми. Собирают ягоды выборочно, с последующей быстрой переработкой.

Лучше крыжовник собирать в утренние и вечерние часы и сразу же охлаждать в холодильнике, подвале, леднике.

Незрелые плоды хранят в холодильнике от трех до пяти дней, а зрелые – один-два дня.

«Царское» варенье. Готовят из недозрелых ягод зеленого цвета, которые после сортировки и мойки очищают от стебельков, чашелистиков и семян, делают полный или частичный надрез ножом,



ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ

1 – ягода, поврежденная огневкой
2 – личинки желтого крыжовникового пилильщика
3 – лист и ягоды, пораженные мучнистой росой
4 – молодые листья, пораженные тлей
5 – верхушка побега, пораженного мучнистой росой



удаляют семена. Плоды промывают, укладывают в эмалированную кастрюлю или алюминиевый таз, заливают холодной водой и оставляют на 5 – 6 часов. При выстаивании рекомендуется ягоды перестилать вишневыми листьями, которые придают варенью особый аромат и способствуют сохранению зеленого цвета.

Вымоченные плоды откидывают на дуршлаг и опускают в кипящий сироп (на 1 кг крыжовника берут 1,5 кг сахара и 2 стакана воды). Перед варкой плоды выстаивают в сиропе не менее 3 – 4 ч. После этого их варят до готовности в 2 – 3 приема (по 5 – 7 мин) в кипящем сиропе и настаивают 5 – 6 ч. После каждой варки варенье быстро охлаждают и перекладывают в чистые, сухие стеклянные банки, накрывают крышками или пергаментной бумагой, обвязывают шпагатом и ставят в сухое, прохладное место на хранение.

Компот из крыжовника. Очень трудно из крыжовника приготовить хороший компот. Ягоды при консервировании часто лопаются, поэтому лучше их наколоть, проварить немного в сахарном сиропе и разлить в банки, укупорить, простерилизовать. Сиропа для варки берут немного (покрыть дно кастрюли), так как ягоды выделяют сок. Внимательно следят за тем, чтобы ягоды не пригорали ко дну кастрюли или таза. Для сиропа берут 300 – 500 г сахара на 1 л воды (зависит от кислотности ягод).

Компот ассорти. Более вкусные компоты получают из нескольких видов плодов.

1. Крыжовник – 2 части, малина – 1 часть, яблоки летних сортов – 2 части.
2. Крыжовник – 2 части, черная смородина – 1 часть, яблоки летних сортов – 2 части.
3. Крыжовник – 2 части, земляника – 1 часть, яблоки летних сортов – 2 части.
4. Крыжовник – 3 части, яблоки летних сортов – 1 часть, вишня – 1 часть.
5. Крыжовник – 2 части, сливы с косточками – 1 часть, яблоки летних сортов – 1 часть, вишни – 1 часть.

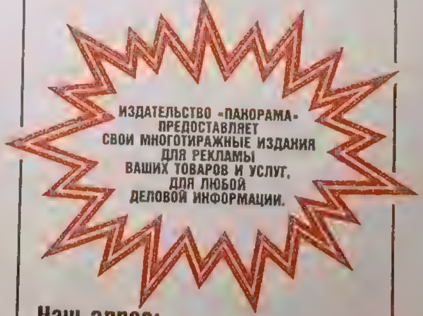
Маринад. Из крыжовника можно приготовить хороший слабокислый маринад (0,1 – 0,6 % уксусной кислоты). Заливку для маринада готовят в деревянной, стеклянной или эмалированной посуде. Сахар и соль нагревают в небольшом количестве воды до полного растворения. Затем доливают воду до заданного объема и кипятят 2 – 3 мин. Полученный раствор процеживают и смешивают с уксусом по рецепту.

Для заливки на 1 л маринада берут 450 г воды, 400 г сахара, 5 г соли и 100 г 9 %-ного уксуса. Подготовленные ягоды укладывают в стеклянные банки, заливают остывшим маринадом, герметизируют и пастеризуют.

Маринованный слабокислый крыжовник добавляют в салаты и подают ко вторым блюдам.

Вяленый крыжовник. Для приготовления используют крупные плоды, снятые в недозрелом состоянии. Ягоды отделяют от плодоножек, моют в кипяченой воде, накалывают специальным ежиком. Затем их складывают в тару, послойно пересыпают сахарным песком из расчета 450 г на 1 кг ягод и выдерживают 26 ч при температуре 20 °С. Образовавшийся сок без тепловой обработки сливают в банки, закрывают крышками и ставят в холодильник. Используют сок в течение 2 – 2,5 месяцев. В другом случае его нагревают до температуры 80 – 85 °С, разливают в банки и закатывают крышками. Оставшуюся массу заливают сиропом (300 г сахарного песку и 250 г воды на 1 кг массы), выдерживают в закрытой емкости при температуре 85 °С в течение 8 мин, в духовке при 80 °С – 20 мин и при 65 – 70 °С – дважды по 25 мин, в сите при 30 °С – 3 – 5 ч. Влажность продукта выравнивают в течение 3 – 4 дней, доводя до 22 – 23 %.

СОВЕТСКИМ И ЗАРУБЕЖНЫМ ФИРМАМ,
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРЕДПРИЯТИЯМ
И КООПЕРАТИВАМ,
ВСЕМ ПРЕДПРИИМЧИВЫМ ГРАЖДАНАМ!



Наш адрес:
123557, г. Москва, Б. Тишинский пер., 38
Телефон: 205-36-82

1-90

…, поэтому лучше их проварить немного в сахарном сиропе и разлить в банки, укупорить, простерилизовать. Сиропа для варки берут немного (покрыть дно кастрюли), так как ягоды выделяют сок. Внимательно следят за тем, чтобы ягоды не пригорали ко дну кастрюли или таза. Для сиропа берут 300 – 500 г сахара на 1 л воды (зависит от кислотности ягод).

Компот ассорти. Более вкусные компоты получают из нескольких видов плодов.

1. Крыжовник – 2 части, малина – 1 часть, яблоки летних сортов – 2 части.
2. Крыжовник – 2 части, черная смородина – 1 часть, яблоки летних сортов – 2 части.

Художник Ф. ВОЙТОВ. Автор текста Д. УЛЬЯНОВА
Редактор Ф. Ивлев. Худож. редактор Л. Заболотский. Техн. редактор Н. Абакумова
© Издательство «Панорама». Москва, 1991 г.
В $\frac{5106000000-215}{088(02)-91}$ КБ-30-7-91
Подп. в п
Цена

ПРЕДОСТАВЛЯЕТ
СВОИ МНОГОТИРАЖНЫЕ ИЗДАНИЯ
ДЛЯ РЕКЛАМЫ
ВАШИХ ТОВАРОВ И УСЛУГ,
ДЛЯ ЛЮБОЙ
ДЕЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ.

Наш адрес:
123557, г. Москва, Б. Тишинский пер., 38
Телефон: 205-36-82

Подп. в печать 29.10.91. Формат 60 x 90. П. л. 2. Усл. п. л. 2. Усл. кр.-отт. 12. Изд. № 122800750. Тираж 250 000 экз.
Цена 1 р. 60 к. Печать офсетная. Бумага офсетная. Заказ 1-1337. Типография издательства «Харьков».

СЛИВА

СОРТА НА ВЫБОР



Сливу [illegible] в садах. Она ценится за раннее созревание, высокий урожай, [illegible] качества плодов, [illegible] свойства. [illegible] плодов, [illegible] и обрезки кроны, защитить сад от [illegible]

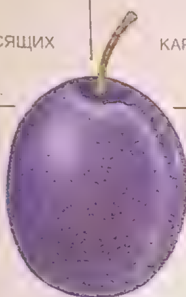
СЛОЖИВ ЛИСТ ПО ЛИНИЯМ СГИБА, СКРЕПИВ И РАЗРЕЗАВ ЕГО, ВЫ ПОЛУЧИТЕ УДОБНОЕ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НАГЛЯДНОЕ ПОСОБИЕ

ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ

СХЕМА БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПЛОДОВ СЛИВЫ

В 100 г плодов сливы содержится:

СУХИХ ВЕЩЕСТВ 13 – 23 Г	ВИТАМИНА В, 0,2 – 0,4 МГ
ДУБИЛЬНЫХ И КРАСЯЩИХ ВЕЩЕСТВ 0,1 – 0,9 Г	КАРОТИНА 0,1 2,5 МГ
ЖЕЛЕЗА ДО 2 МГ	САХАРОВ 6 – 14 Г
ВИТАМИНА С 10 – 25 МГ	ПЕКТИНОВ [illegible]
Р-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ 200 – 800 Г	СОЛЕЙ КАЛИЯ ДО 214 МГ
ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ [illegible]	



Сливу издавна выращивают на приусадебных участках. Это объясняется тем, что она отличается от других культур скороплодностью, ранним созреванием, высокой урожайностью – деревья начинают плодоносить в возрасте 4 – 6 лет, урожайность достигает 15 – 30 кг с дерева.

В плодах сливы содержатся необходимые для организма легкоусвояемые сахара, органические кислоты, витамины, биологически активные пектиновые вещества, минеральные соли и другие полезные вещества (схема биохимического состава). Энергетическая ценность сливы составляет 43 ккал – больше, чем в абрикосах, айве, груше, яблоках, а также ягодах – землянике, малине, смородине черной, красной и белой. Слива имеет приятный аромат и вкус. Считается, что плоды благоприятно влияют на организм человека при профилактическом лечении гипертонических, кишечно-желудочных и других заболеваний.

Сливу широко используют как в свежем, так и переработанном виде. Уникальным продуктом являются сушеные сливы (чернослив).

Слива в саду приносит эстетическое наслаждение, успокаивает организм после суеты городской жизни.

Основные сорта сливы делят на четыре группы: венгерки, ренклоды, мирабели и яичные. Они происходят от нескольких ботанических видов домашней сливы, терна, тернослива, уссурийской сливы, китайской, канадской и американской.

При посадке сливы надо иметь в виду, что даже самоплодные сорта лучше плодоносят при наличии так называемых сортов-опылителей.

Лучшие опылители для некоторых сортов сливы

Опыляемые сорта	Сорта-опылители
Венгерка московская	Скороспелка красная, Тульская черная, Ренклод колхозный
Евразия 21	Скороспелка красная, Память Тимирязева
Мирная	Волжская красавица, Скороспелка красная, Венгерка московская
Память Тимирязева	Рекорд, Скороспелка красная, Тульская черная
Рекорд	Скороспелка красная, Венгерка московская, Память Тимирязева
Ренклод колхозный	Рекорд, Скороспелка красная, Память Тимирязева
Ренклод тамбовский	Скороспелка красная, Рекорд, Память Тимирязева
Скороплодная	Красный шар, Заря, Сестра зари
Тульская черная	Венгерка московская, Рекорд, Скороспелка красная

Слива зацветает рано, когда еще мало насекомых опылителей, а поэтому можно применять ручное опыление (рис. 1). Чтобы проверить готовность пыльцы для опыления, необходимо провести пальцем по пыльникам. В случае ее готовности на кончиках пальцев останутся желтые полосы. Осторожно, мягкой кисточкой или ватой пыльцу переносят с пыльников на рыльце пестиков. Ручное опыление желательно проводить каждый день до конца цветения.

Характеристика сортов сливы

Сорт	Зимостойкость		Самоплодность	Плод		
	дерева	цветочных почек		масса (г)	цвет	вкус
Рекорд	Ниже средней	Ниже средней	Высокая	20 – 35	Черно-синий	Кисло-сладкий
Евразия 21	Высокая	Средняя	Несамоплодная	20 – 30	Темно-бордовый, сизый	Сладко-кислый
Яичная синяя	Довольно высокая	Довольно высокая	Средняя	20 – 25	Темно-бордовый с сизым налетом	Кисло-сладкий
Скороплодная	Довольно высокая	Высокая	Несамоплодная	18 – 25	Ярко-красный	Кисловато-сладкий
Ренклод тамбовский	Средняя	Средняя	Высокая	15 – 25	Красно-фиолетовый	Кисло-сладкий
Ренклод колхозный	Средняя	Средняя	Хорошая	10 – 15	Желто-зеленый	Кисловато-сладкий
Смолинка	Средняя	Средняя	Хорошая	30 – 35	Фиолетово-синий	Кисло-сладкий
Волжская красавица	Средняя	Средняя	Несамоплодная	20 – 30	Фиолетово-красный	Кисловато-сладкий
Тульская черная	Выше средней	Выше средней	Высокая	15 – 25	Черно-синий	Кисло-сладкий
Венгерка тамбовская	Средняя	Средняя	Средняя	15 – 25	Сине-черный	Кисло-сладкий
Июльская	Довольно высокая	Довольно высокая	Несамоплодная	35 – 45	Ярко-оранжевый с красным румянцем	Сладкий
Искра	Хорошая	Хорошая	Высокая	16	Темно-красный с восковым налетом и подкожными точками	Кисло-сладкий
Мирная	Высокая	Средняя	Самоплодная	25	Красно-фиолетовый с густым налетом	Сладкий
Память Тимирязева	Средняя	Средняя	Высокая	15 – 25	Розовато-красный с оранжевым румянцем	Кисло-сладкий
Венгерка московская	Хорошая	Хорошая	Самоплодная	22 – 28	Темно-красный с густым синевато-фиолетовым налетом	Кисло-сладкий

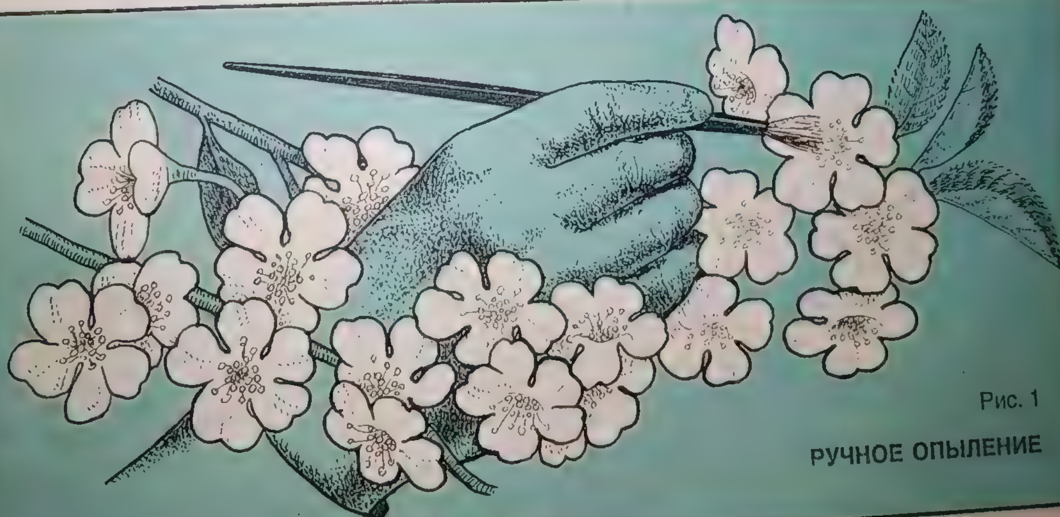


Рис. 1

РУЧНОЕ ОПЫЛЕНИЕ



АВРОРА



БЕЛОРУССКАЯ



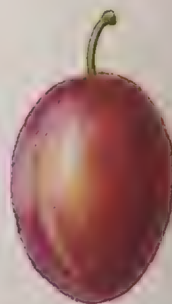
ЛЮБИМИЦА



РЕКОРД



РЕНКЛОД ВЕНЬЯМИНОВА



ИСКРА



МИРНАЯ



СКОРОПЛОДНАЯ



ВОЛЖСКАЯ КРАСАВИЦА



ВЕНГЕРКА КРУПНАЯ



ЕВРАЗИЯ 3



ЯИЧНАЯ СИНЯЯ



РЕНКЛОД ТАМБОВСКИЙ



ЕВРАЗИЯ 21



ПАМЯТЬ ТИМИРЯЗЕВА



РЕНКЛОД СЕВЕРНЫЙ



АЛА-ТАУ



РЕНКЛОД СИНИЙ



Слива – одноствольное или многоствольное дерево (от 2 – 3 до 5 – 6 м), иногда куст. В плодоношение вступает на 3 – 4-й или 5 – 6-й годы после высадки в сад и плодоносит до двадцатилетнего возраста.

Почки у сливы бывают простые (цветочные или ростовые) и смешанные (с зачатками цветков и листьев в одной почке, рис. 2), размещаются одиночно или группами по два-три в пазухах листьев годичного прироста. У сортов, которые произошли от уссурийских, китайских и американских видов,– по пять-шесть почек. В дальнейшем на месте групповых почек образуются шпорцы и букетные веточки. Веточки до 5 см называются шпорцами (рис. 2(4). У молодых деревьев шпорцы часто отмирают, образуя многочисленные колючки. У плодоносящих деревьев шпорцы заканчиваются ростовой или цветочной почкой.

По характеру плодоношения сорта делят на три группы.

К первой группе относят сорта, плодоносящие преимущественно на однолетней древесине (на приростах прошлого года, рис. 4) – китайские, уссурийские, канадские и американские виды сливы. У таких слив на хорошо развитых однолетних приростах преобладают групповые почки. Для высокого и регулярного плодоношения необходимо постоянно поддерживать достаточно сильный прирост.

У второй группы плодоношение преобладает на двухлетней древесине (рис. 5). Это тип домашней сливы западноевропейского происхождения, боковые почки одиночные ростовые (из них развиваются шпорцы).

Обильное плодоношение приводит к истощению деревьев. При уходе за сливами большое внимание уделяют обрезке, регулирующей нагрузку урожаем.

Третья группа сортов имеет различные плодовые образования на однолетних побегах и двухлетней древесине, обрастающих веточках. К сливам со смешанным типом плодоношения относят большинство сортов. Сорта этого типа хорошо плодоносят (рано вступают в плодоношение), сохраняют высокую продуктивность (Скороспелка красная, Венгерка московская, Очаковская желтая, Тульская черная), им присуще оголение веток, хотя и более слабо выраженное, чем у сортов второй группы. Особенности плодоношения следует использовать при формировании, обрезке и уходе за насаждениями.

В настоящее время преобладают два типа сливы – корнесобственные и привитые. Сливу можно размножать порослью, черенками (корневыми и зелеными), окулировкой и прививкой.

Наиболее старый и простой способ размножения – порослью при получении корнесобственных растений (рис. 6). Такие растения отличаются выносливостью, приспособленностью к местным условиям и высокой урожайностью.

Поросль заготавливают от любого урожайного корнесобственного дерева. Причем не следует брать поросль вблизи ствола, так как близко к стволу основного дерева плохо развита корневая система. Кроме того, при ее выкопке повреждаются корни маточного дерева.

Лучше всего выкапывать саженцы весной, как только оттает почва. Выкопанные саженцы сортируют

1

2

Рис. 3 ПЛОДОНОШЕНИЕ СЛИВЫ НА ВЕТКАХ С СИЛЬНЫМИ (1) И СЛАБЫМИ (2) ПРИРОСТАМИ

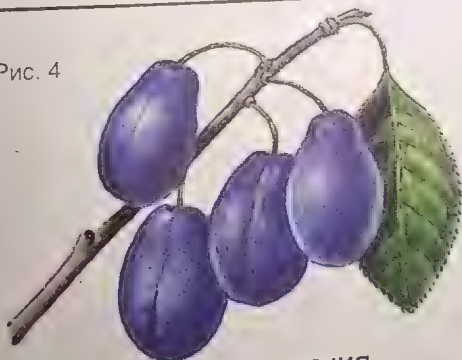


Рис. 4

ХАРАКТЕР ПЛОДОНОШЕНИЯ ПЕРВОЙ ГРУППЫ СОРТОВ СЛИВЫ (НА ОДНОЛЕТНИХ ПРИРОСТАХ)

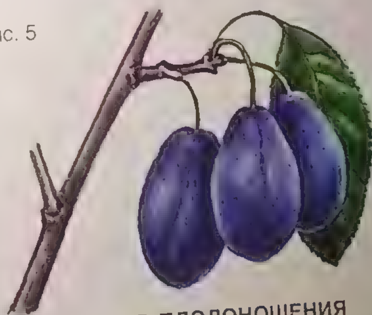


Рис. 5

ХАРАКТЕР ПЛОДОНОШЕНИЯ ВТОРОЙ ГРУППЫ СОРТОВ СЛИВЫ (НА ШПОРЦАХ)

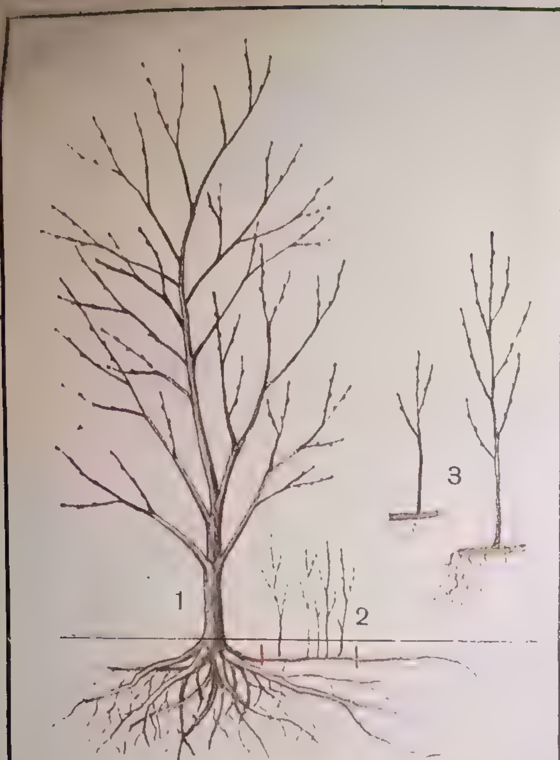


Рис. 6 **РАЗМНОЖЕНИЕ ПОРОСЛЬЮ**

1 – маточное растение
2 – поросль на маточных корнях
3 – поросль после доращивания

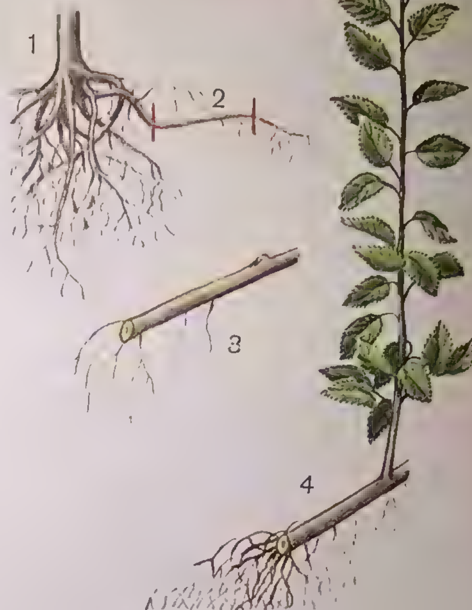


Рис. 7
РАЗМНОЖЕНИЕ КОРНЕВЫМИ ЧЕРЕНКАМИ

1 – корнематочное растение
2 – обрезка корневых черенков
3 – корневой черенок, подготовленный к посадке
4 – растение, выращенное из корневого черенка

с хорошей корневой системой высаживают в сад, предварительно подравнивая острым ножом основной корень и замазывая срезы садовым варом, а остальные доращивают на грядках или отбраковывают.

Урожайные корнесобственные сорта дают мало корневой поросли, поэтому их размножают корневыми черенками (рис. 7). Для этого рано весной проводят раскопку корней на 0,1 – 1,5 м от штамба – в зависимости от возраста дерева. Корневые черенки должны быть толщиной 0,5 – 1,5 см и длиной 15 см.

В начале мая черенки высаживают на гряды с рыхлой землей или в парники с пленочным покрытием. Черенки сажают вертикально 20 х 10 см, соблюдая полярность. Основное условие в первый месяц после посадки – не допустить подсыхания почвы, иначе черенки не прорастут. После укоренения саженцы доращивают один-два года. В течение лета (конец июня – июля) растение два-три раза подкармливают азотными удобрениями (20 г на ведро воды) или навозной жижей (в десятикратном разбавлении). Заготавливать корневые черенки для весенней посадки можно и осенью. Зимой их сохраняют во влажных опилках (в ящиках) в подвале или холодном сарае, засыпав сверху сухими опилками и снегом.

Выращивание привитых растений требует определенных навыков. Для выращивания подвоев семена таких сортов, как Ренклод колхозный и Скороспелка красная, сразу после выделения из плодов промывают в полиэтиленовом пакете и помещают в холодное место (температура 1 – 3°С). Подсушенные семена замачивают в течение трех дней (семена всегда должны быть влажными). Допускать подсушивание семян, в особенности во время стратификации, нельзя. В конце сентября их высевают на грядку с рыхлой и влажной землей на расстоянии 30 – 40 см в борозды глубиной 5 – 6 см. Норма высева – две-три горсти на 1,5 погон-

ных метра. Рано весной проводят боронование, а летом – регулярный полив, прополку, рыхление, удаление слаборазвитых растений.

Сильные сеянцы можно окулировать летом следующего года (рис. 8(3). Для этого штамбики подвоя протирают тряпкой, на высоте 3 – 4 см острым окулировочным ножом делают Т-образный надрез. Ножом осторожно отделяют кору от древесины вдоль всего продольного надреза и вставляют щиток с почкой. Место окулировки аккуратно обвязывают полиэтиленовой пленкой. Через три недели обвязку снимают.

Окулировку можно проводить вприклад (рис. 8(4). Для этого на подвое делают язычок длиной 2 – 2,5 см и укорачивают его на одну треть. Срезают щиток с почкой и вставляют его под язычок так, чтобы край щитка совпал со срезом коры и камбия на подвое. Место окулировки обвязывают полиэтиленовой пленкой. Весной у подвоев, у которых почки прижились, срезают верхнюю часть на 3 – 4 см выше щитка (срезка на шип).

Если окулировка не прижилась, то весной прививают другими способами: улучшенной копулировкой, вращеп и за кору (рис. 9). Прививку делают в начале сокодвижения черенками, заготовленными заранее, которые хранят в снежной куче, прикрытой опилками.

Прививка способом улучшенной копулировки применяется при одинарной толщине подвоя и черенка. Штамб подвоя очищают от разветвлений и срезают секатором на высоте 10 – 12 см от основания. Затем на подвое и черенке острым прививочным ножом делают косые срезы длиной 2 см, а ближе к верхним концам срезов – надрезы глубиной 1,5 см. Привой и подвой соединяют так, чтобы язычок одного входил в разрез другого.

Если штамб подвоя шире по диаметру, чем черенок, то применяют прививку за кору. При этом подготовленный черенок с косым срезом вставляют в продольный разрез коры пенька подвоя. Место прививки и верхнюю часть пенька заматывают пленкой и замазывают варом.

Прививку вращеп применяют, когда подвой значительно толще прививаемого черенка. Подвой расщепляют в длину на 2 – 3 см. На конце черенка делают два косых среза в виде клина. Черенок вставляют так, чтобы кора и камбий у привоя и подвоя совпадали.

У деревьев, перепривитых весной, обвязку снимают через три-четыре недели после прививки.

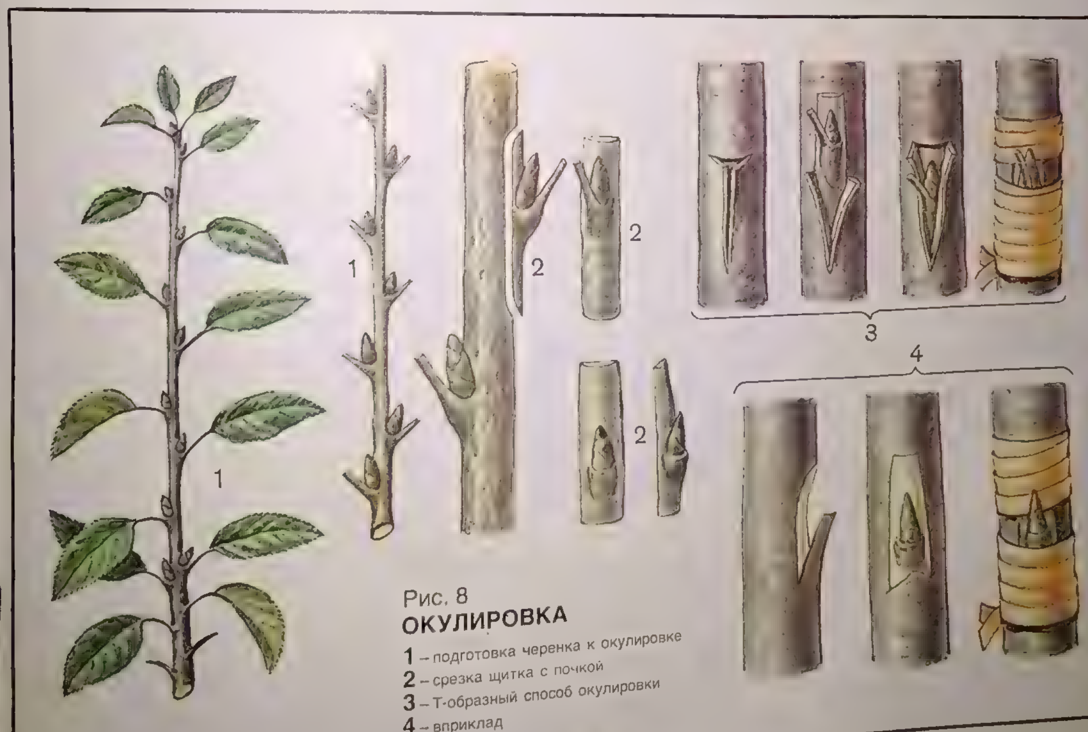
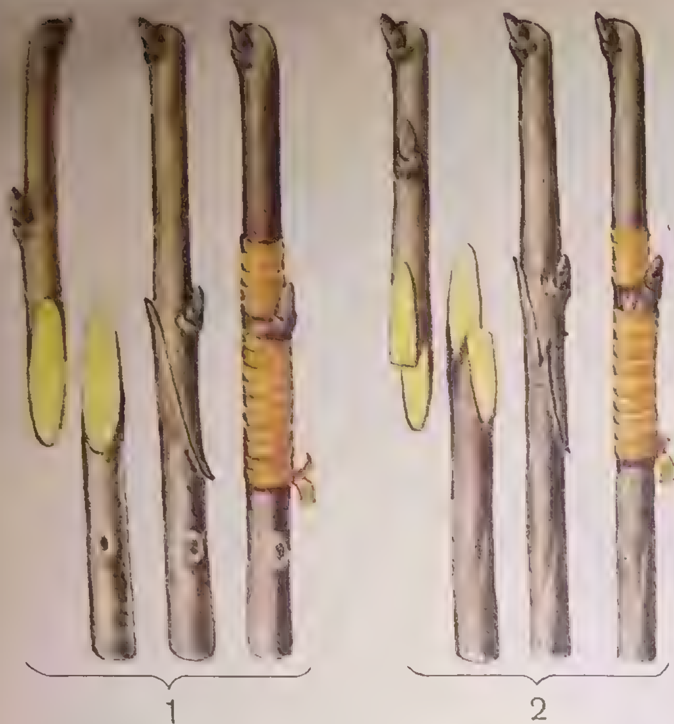


Рис. 8
ОКУЛИРОВКА
1 – подготовка черенка к окулировке
2 – срезка щитка с почкой
3 – Т-образный способ окулировки
4 – вприклад



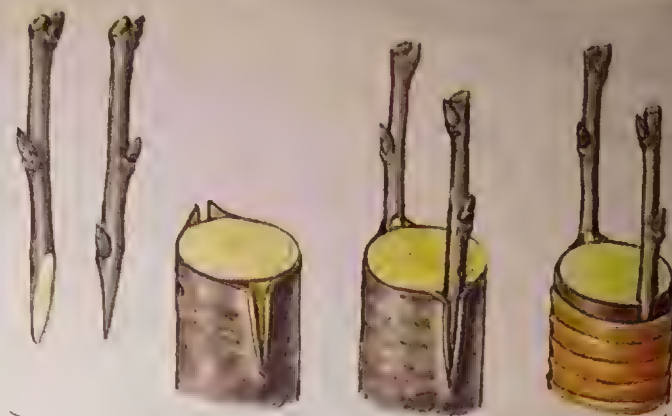


Рис. 9 **СПОСОБЫ ПРИВИВКИ**

1 – копулировка
2 – улучшенная копулировка
3 – за кору
4 – врасщеп

Слива цветет очень рано, поэтому ее сажают в укрытых от заморозков местах, иначе плодоношение станет нерегулярным. Она требовательна к почве. Тяжелые, кислые, заплывающие почвы непригодны. Слива лучше растет на возвышенном, хорошо освещенном месте с легкими суглинистыми почвами. Уровень грунтовых вод на участке должен находиться не выше 1,5 м. Лучший срок посадки в средней полосе – весной, на юге – осенью. Расстояние между деревьями 2,5 – 3,5 м. Саженцы, приобретенные осенью, прикапывают на зиму в траншею, укладывают их наклонно и засыпают корни землей до половины штамбика.

Для посадки саженца выкапывают яму шириной 80 х 40 см и глубиной 50 – 60 см так, чтобы в ней свободно уместились (полностью) расправленные корни. В середину ямы перед посадкой вбивают кол, его верхушка должна быть чуть ниже верхней боковой ветки (рис. 11). Яму заполняют на 2/3 верхним слоем почвы, смешанной с удобрениями (15 кг компоста, 300 – 400 г суперфосфата, 400 г древесной золы или 40 – 60 г хлористого калия). Посадку проводят два человека: один устанавливает саженец с северной стороны кола, расправляет корни, а другой засыпает плодородной землей. При посадке корневая шейка должна находиться на 3 – 5 см выше уровня почвы. Саженец подвязывают к колу шпагатом или пленкой. Вокруг саженца делают лунку и поливают водой (1 – 2 ведра), мульчируют торфом или перегноем для сохранения влаги.

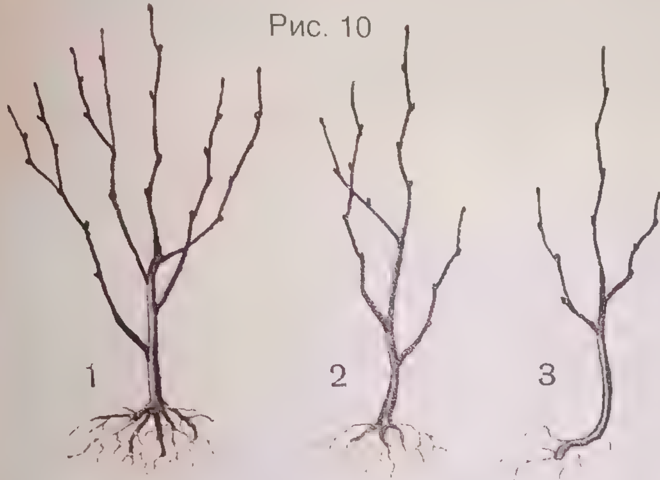
Зимостойкость тканей дерева и цветочных почек у сливы невысокая. При сильных морозах, оттепелях и весенних заморозках у сливы часто повреждается штамб, вымерзают отдельные ветви, корни, плодовые почки, возникают ожоги и морозобоины на стволе и основных сучьях (рис. 14). Возможно подпревание коры в зоне корневой шейки, в местах трещин – камедетечение.

Меры повышения зимостойкости заключаются в улучшении почвенного и водного режима. В засушливое лето, особенно в годы обильного плодоношения, необходимы полив и мульчирование почвы; во влажные годы, когда возможен за-

тяжной рост побегов,– посев в междурядьях покровных культур, поглощающих избыток влаги.

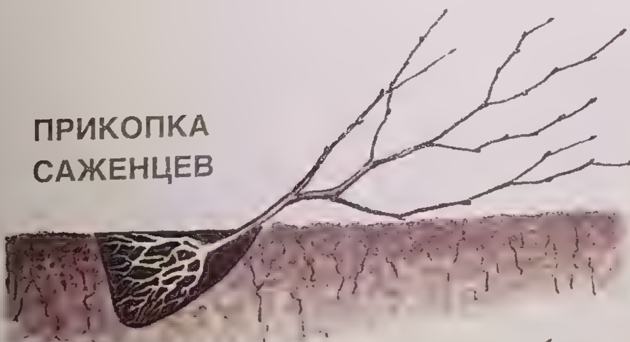
От солнечных ожогов осенью проводят побелку штамбов и развилок скелетных ветвей известковым раствором, а рано весной побелку повторяют. Если трещины на стволе появились, то осенью следует очистить их от отмершей коры, а после зачистки ран ножом промыть 2 – 3 %-ным раствором железного купороса или 1 – 2 %-ным раствором медного купороса. После этого раны замазать садовым варом. Во время цветения при заморозках можно зажечь дымовые кучи, а также хорошо полить почву и опрыснуть крону деревьев

КАЧЕСТВО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА

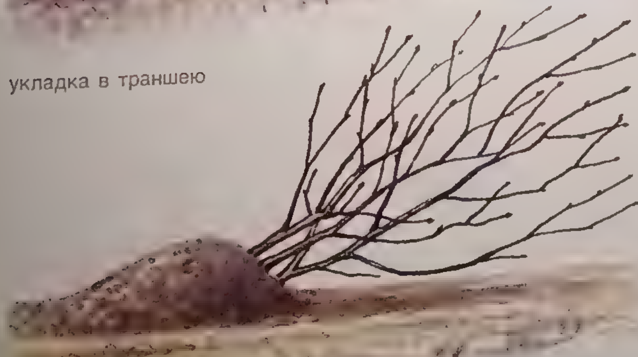


1 – I сорт
2 – II сорт
3 – нестандарт

ПРИКОПКА САЖЕНЦЕВ



укладка в траншею



прикопка на зиму



ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ



ПОСАЖЕННОЕ ДЕРЕВО

водой. При этом дождевание должно быть мелкокапельным и покрывать полностью всю поверхность деревьев. Дождевание проводят в течение всего периода заморозков.

Другой надежный способ защиты цветков и завязей – укрытие деревьев или отдельных цветущих веток полиэтиленовой пленкой. Пленку накидывают на цветущее дерево или ветви.

Большой ущерб урожаю сливы наносят болезни и вредители (рис. 15). Они настолько ослабляют деревья, что могут привести их к гибели от вымерзания даже в несуровую зиму.

Для защиты растений садоводам рекомендуется применять агротехнические мероприятия, в крайнем случае – химические препараты (календарь мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями сливы).

Ранневесенний период (до набухания почек). Срезы замазывают садовым варом для лучшего заживления ран на коре штамба и основных сучьев, морозобойных трещин, ожогов. Вырезают и сжигают поврежденные вредителями и болезнями ветки, перекапывают почву под кроной деревьев и в междурядьях. Развешивают скворечники.

Опрыскивают 3 %-ным нитрофеном (60 %-ная паста).

Календарь работ в саду

Месяц	Вид работ
Январь	В бесснежные зимы подгребание снега к стволам деревьев после выпадения снега, а также стряхивание снега с ветвей.
Февраль	Отаптывание снега с деревьев. При удалении зимней обвязки отгребание снега от стволиков, а потом побелка штамбов и развилок ветвей известковым молоком.
Март	Развешивание скворечников. Подготовка инструмента и обрезка деревьев.
Апрель	Отведение лишних талых вод по канавкам. Посадка деревьев. Перекопка почвы в саду, внесение азотных удобрений. Прививка черенков. Удаление дикой поросли.
Май	Проведение защитных мероприятий от заморозков (дымление, полив почвы, мелкое опрыскивание кроны водой). Подкормка удобрениями. Прополка и рыхление почвы.
Июнь – июль	Рыхление почвы с удалением сорняков, полив, подкормка минеральными удобрениями. При естественном задернении периодическое скашивание травы с оставлением ее на месте в виде мульчи.
Август – сентябрь	Сбор урожая и консервирование плодов. Перекопка приствольных кругов, зяблевая вспашка междурядий с внесением органических и минеральных удобрений. Проведение в засушливые годы влагозарядковых поливов. Подготовка ям для весенней посадки.
Октябрь	Очистка штамбов и основания ветвей от отмершей коры, мха и лишайника при лечении ран. Потом заделка цементом дупел. Побелка штамбов и развилок известковым молоком. Стволики обвязывают еловым лапником, листья собирают и компостируют. Деревья окучивают почвой слоем 15 – 20 см. На зимнее хранение саженцы прикапывают.
Ноябрь – декабрь	Утепление стволов и оснований скелетных ветвей изолирующим материалом. Отаптывание снега в приствольных кругах, периодическое стряхивание его с ветвей. Заготовка черенков для весенней прививки.

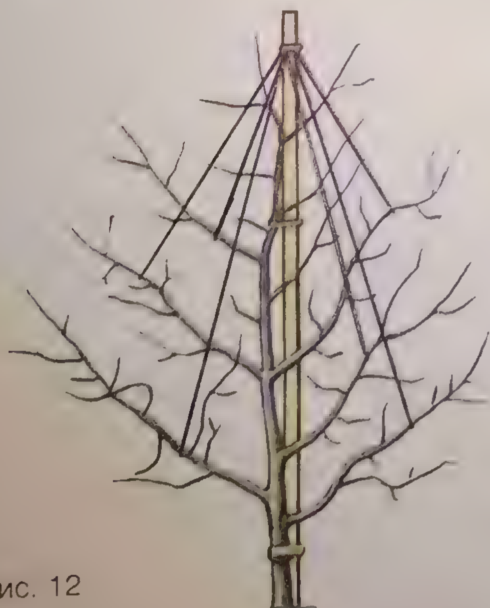


Рис. 12

ЗОНТИЧНАЯ ЧАТАЛОВКА: ВСЕ ВЕТВИ ПОДВЯЗАНЫ ПРОВОЛОКОЙ ИЛИ ШПАГАТОМ К ЖЕРДИ

Слива очень требовательна к условиям питания. В первый год посадки удобрения не вносят. В последующие годы следует вносить весной до 20 г мочевины на 1 м². При вступлении деревьев в плодоношение количество удобрений увеличивают - на 1 м² приствольного круга вносят до 10 кг навоза или компоста, 25 г мочевины, 60 г суперфосфата и 20 г хлористого калия. Хлористый калий можно заменить 200 г древесной золы.

Мочевину применяют только весной, фосфорные и калийные удобрения – осенью, навоз и компост – осенью и весной. После внесения удобрений приствольные круги перекапывают. Важно не повредить корни, поэтому ближе к штамбам глубину перекопки уменьшают.

В сухое, жаркое лето деревья следует поливать. В особенности частые поливы необходимы при задернении сада, когда трава скашивается пять-шесть раз за сезон и оставляется на месте в виде мульчи. Перед созреванием плодов необходимо избегать чрезмерного и нерегулярного полива, который может вызвать растрескивание плодов.

При высоком урожае ветви с большим числом плодов подпирают, так как они могут обломиться, подвергаются опасности заболевания млечным блеском и бактериальным раком. Поддерживают ветки веревочками, привязывая их к верхушке высокого опорного кола, вбитого вблизи ствола (рис. 12).

ФОРМИРОВАНИЕ И ОБРЕЗКА КРОНЫ

Рис. 13





Сливу формируют обрезкой, при этом следует учитывать состояние дерева. Хорошие результаты при обрезке получают только у здоровых деревьев. Если дерево старое или слабое, истощенное, то раны очень плохо зарастают, появляется камедетечение. Поэтому места срезов обязательно зачищают острым ножом и замазывают садовым варом. Никогда не обрезайте сливу осенью или зимой, так как это увеличивает риск поражения различными заболеваниями, например млечным блеском, возможно подмерзание дерева.

В первые годы после посадки обрезку сливы делают минимальную (для прореживания кроны и оздоровления дерева, для улучшения светового режима, рис. 13). Удаляют трущиеся, идущие внутрь кроны, переплетающиеся, а также сухие ветви.

У сортов, плодоносящих на однолетней древесине, укорачивают только ветки для соподчинения боковых разветвлений, предупреждения образования острых развилок, возможных разломов. Укорачивание веток должно быть минимальным, чтобы избежать появления большого количества сильных разветвлений, загущающих крону. Укорачивание применяют только к очень длинным (более 60 см) приростам, так как нижние почки остаются спящими или развиваются в очень слабые и недолговечные шпорцы. При сильном повреждении тканей дерева морозами верхушки длинных побегов срезают с подмерзшей древесиной.

Однолетние побеги сортов, плодоносящие на двухлетней древесине, укорачивают на 1/3 – 2/5 длины для улучшения побегообразования и увеличения длины шпорцев.

У плодоносящих деревьев при обрезке самое главное – не допускать ослабления роста веток. Если в период полного плодоношения однолетний прирост составляет 40 см и более, то ограничиваются профилактическим прореживанием для оздоровления дерева и улучшения светового режима. В этом случае удаляют больные, поломанные, усохшие, трущиеся, малопродуктивные ветки из-за сильного их оголения, подмерзания, загущения.

С возрастом дерева при более слабом приросте (10 – 15 см) проводят слабое омолаживание на двух-пятилетнюю древесину. Ветки обрезают над ближайшим боковым ответвлением. При дальнейшем затухании их роста проводят более сильное омолаживание, когда скелетные ветви переводят на сильные «волчки». Все сильные «волчки» вырезают, а оставшиеся укорачивают, сообразуя степень укорачивания с их длиной и типом плодоношения.

При вымерзании надземной части или частичном подмерзании поврежденные части вырезают, в последующем такие деревья быстро восстанавливаются. После обрезки за деревьями необходим особый уход: внесение удобрений, подкормок, перекопка приствольных кругов, борьба с вредителями и болезнями.

Сильную омолаживающую обрезку проводить бессмысленно, если дерево больное. Лучше выкорчевать и посадить новое дерево.

Период набухания почек до выдвижения бутонов. Со взрослых деревьев рано утром стряхивают сливового пилильщика на подстилку и уничтожают.

Опрыскивают 3 %-ной бордосской жидкостью.

Выдвижение бутонов до начала цветения. Эта фаза совпадает с наибольшей активностью вредителей – личинок тли, яичек сливового пилильщика в бутонах цветков. Делают второе стряхивание сливового пилильщика. Против листогрызущих вредителей используют табачный отвар или смесь настоев – чесночного и горчичного. При увядании бутонов и молодых листочков (монилиоз) поврежденные побеги вырезают и сжигают.

Период цветения. В этот период не применяют химические опрыскивания, так как при опылении цветков не нужны посторонние запахи. Рекомендуется цветущее растение обработать раствором меда (30 г на 10 л воды) с добавлением таблетки микроудобрений или одной столовой ложки минеральной смеси с микроудобрениями. Общее состояние дерева улучшается при применении некорневой подкормки.

Период после цветения до начала созревания. Через месяц перекапывают приствольные круги против пилильщика, личинки которого уходят в почву. Собирают и сжигают падалицу сливы, встряхивают деревья, чтобы удалить больше пораженных плодов. При появлении зеленой тли на сливе проводят опрыскивание табачным или горчичным настоем.

Рекомендуется химическое опрыскивание смесью препаратов 0,5 %-ной хлорокиси меди и 0,4 %-ного купрозана, 0,2 %-ного хлорофоса.

Период созревания плодов. Сбор и уничтожение пораженных опавших завязей. Для отпугивания птиц развешивают голубые, синие, красные флажки на каждое дерево, подвешивают крышки от консервных банок, головки репчатого лука, разрезанные пополам. (Его запах птицы не выносят).

ПОДМЕРЗАНИЕ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ ДЕРЕВА



Рис. 14

подмерзание древесины — солнечный ожог — морозобоина

При необходимости повторяют опрыскивание или обрабатывают 0,5 %-ной мочевиной и 0,5 %-ной калийной солью.

После уборки урожая (до опадения листьев). Снимают все предметы для отпугивания птиц. Собирают плоды, висящие на деревьях, проверяя, нет ли поломанных сучьев или повреждений коры, проводят соответствующую обрезку и лечение ран. Опрыскивают чесночно-горчичным раствором с добавлением зольного отвара, одной таблетки микроудобрений и 50 г минеральных удобрений на 10 л раствора.

Осенне-зимний период. Тщательно удаляют все сорняки и проводят влагозарядковый полив. Штамбы очищают от отмершей коры и белят. Опавшие листья сгребают и сжигают или компостируют. Приствольные круги перекапывают. Поздней осенью проводят побелку штамбов, основных сучьев от солнечных ожогов. Штамбы и основные сучья обвязывают еловым лапником, толью, рубероидом или белой прозрачной пленкой.

Для борьбы с мышами проводят предупредительные санитарно-гигиенические мероприятия: удаляют мусор, отходы, солому, где мыши устраивают гнезда, уничтожают сорняки. Против мышей используют различные приманки (для запаха в смесь добавляют немного растительного масла), которые заворачивают в небольшие кулечки и закладывают в мышиные норы.

Приготовление растительных настоев для борьбы с вредителями и болезнями.

Табачный настой и отвар. Для настоя: 400 г махорки настаивают в 10 л воды 2 дня. Затем настой процеживают через марлю или мешковину, тщательно отжимают и разбавляют в 10 л воды. Перед опрыскиванием на 10 л раствора добавляют 40 г хозяйственного мыла, предварительно растворенного в небольшом количестве теплой воды.

Для отвара: 400 г сухой махорки заливают 10 л воды и кипятят 2 часа, охлаждают, доводят объем (водой) до 20 л. Перед опрыскиванием для лучшей прилипаемости добавляют 40 г хозяйственного мыла.

Отвар из полыни. 1 кг хорошо провяленной горькой полыни кипятят 10 – 15 мин в небольшом количестве воды, охлаждают, процеживают и разводят водой до 10 л. Перед употреблением добавляют 40 г мыла. В отвар можно влить настой сухого куриного помета (1 кг настаивают один-два дня в небольшом количестве воды). Настой смешивают с неразбавленным и непроцеженным отваром полыни, доводят объем раствора (водой) до 10 л. Мыло не применяют.

Чесночный настой. Чеснок пропускают через мясорубку или мелко нарезают и растирают в ступке. Затем массу складывают в банку или бутылку, добавляют равное количество воды (комнатной температуры), плотно закупоривают и настаивают восемь-десять дней в теплом месте. После взбалтывания и процеживания настой сливают в бутылки и тщательно закупоривают. Настой можно хранить несколько лет. Перед опрыскиванием 20 – 25 г настоя разбавляют в 10 л воды.

Зольный отвар. Просеянную древесную золу (300 г) заливают 4 – 5 л кипятка и кипятят 20 – 25 мин. Отстоявшийся отвар процеживают и доливают водой до 10 л. В день опрыскивания добавляют 40 – 50 г мыла, которое предварительно растворяют в небольшом количестве теплой воды. Рекомендуется смешивать чесночный и горчичный растворы с 2 л зольного отвара (на 10 л смеси).

Рис. 15



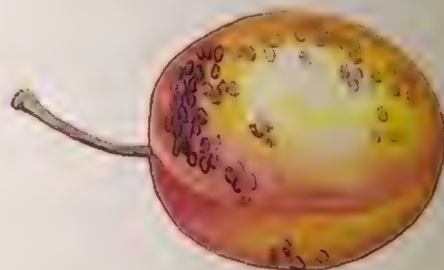
Серая плодовая гниль (монилиоз)



Горькая глеоспориозная гниль (антракноз)



Пенициллез



Парша



Оспа



Сливовая плодожорка

СБОР И ХРАНЕНИЕ ПЛОДОВ



Сливы созревают неодновременно, поэтому с одного дерева плоды снимают в два-три приема. При употреблении плодов в свежем, сушеном виде, для повидла, джема их снимают созревшими полностью. Для изготовления компотов и варенья сливы должны быть чуть-чуть недозрелыми. Сбор лучше проводить утром, в сухую, прохладную погоду. Такие плоды хорошо транспортируются. В качестве тары используют решета, корзины, мелкие ящики емкостью до 6 – 8 кг.

Сливы можно хранить две-четыре недели, а такие сорта, как Венгерка обыкновенная, Память Тимирязева, Венгерка ажанская,– четыре-пять недель. Собирают плоды с плодоножкой так, чтобы не повредить воскового налета. В первые две недели сливы можно хранить при температуре около 0°С, затем при температуре 5 – 6°С и влажности 85 – 90 %. В помещении, где хранятся сливы, воздух должен быть влажным – 85 – 90 % относительной влажности воздуха, иначе сливы очень быстро увядают и портятся. Длительное хранение при температуре 0 – минус 0,5°С приводит к побурению мякоти.

Компот из слив. При переработке на компоты наиболее широкое распространение получили сливы сортов Память Тимирязева, Венгерка московская, Ренклод тамбовский с хорошо окрашенными плодами и легко отделяющейся косточкой. Целые сливы надо накалывать, чтобы они не потрескались, но лучше плоды разрезать поперек на две половины и удалить косточку. Перед пастеризацией сливы укладывают в банки и заливают 20 – 40 %-ным сиропом. Время пастеризации компота из долек плодов при использовании банок емкостью 0,5, 1 и 3 л соответственно 10, 15 и 30 мин. при температуре 80 – 85°С. При изготовлении компота из целых плодов продолжительность пастеризации увеличивают на 5 – 7 мин.

Сушеные сливы. В сушеных плодах содержание воды должно составлять не более 15 – 20 %. Наиболее распространены два способа сушки: естественная (солнечно-воздушная) и искусственная (тепловая). На солнце сушить плоды хорошо сухим и жарким летом. Этот способ очень прост, но требует много времени. Искусственная сушка более надежна, так как сушат в печах, духовых шкафах (духовках) или сушильных шкафах (сушилках). Быстрое выпаривание воды при этом зависит от общей поверхности сырья, скорости циркуляции воздуха и разности между давлением пара на поверхности плодов и воды в воздухе. Поэтому для сокращения времени сушки используют мелкие плоды. Сливы перед сушкой бланшируют 5 – 20 сек. в кипящем 1 – 1,5 %-ном растворе питьевой соды (100 – 150 г на 10 л воды) и сразу промывают горячей водой. Сушат 24 – 48 ч. вначале при температуре 45 – 50°С, после подвяливания (через 3 – 4 ч) поднимают температуру до 60°С, затем до 75 – 80°С.

Художник **Ф. ВОЙТОВ.** Автор текста **Д. УЛЬЯНОВА**
Редактор **С. Ковалев.** Худож. редактор **А. Воронин.**
Техн. редактор **Е. Куров**

В $\frac{5101010000-328}{088(02)-90}$ КБ-27-13-90

Издательство «Панорама». Москва, 1990 г.
Подп. в печать 07.06.90. Формат 60 х 90. П. л. 2. Усл. п. л. 2. Уч.-изд. л. 2,41. Усл. кр.-отт. 12. Изд. № 012801956. Тираж 300 000 (1-й з-д 1 – 150 000) экз. Цена 50 коп. Печать офсетная. Бумага офсетная. Заказ 0-2336. Типография издательства «Соціалістична Харківщина».

ВИШНЯ

СОРТА НА ВЫБОР



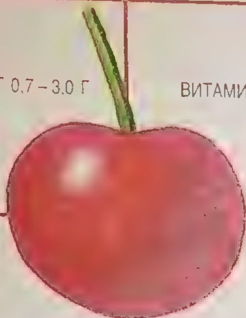
Вишня – одна из самых популярных садовых культур. Она особенно ценится за раннее созревание и хорошие качества плодов, обладает целебными и тонизирующими свойствами. Это издание поможет садоводам-любителям узнать биологию вишни, выбрать сорт, правильно обрезать деревья и т. д.

СЛОЖИВ ЛИСТ ПО ЛИНИЯМ СГИБА, СКРЕПИВ И РАЗРЕЗАВ ЕГО, ВЫ ПОЛУЧИТЕ УДОБНОЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАГЛЯДНОЕ ПОСОБИЕ

ЗА ЧТО МЫ ЛЮБИМ ВИШНЮ

СХЕМА БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПЛОДОВ ВИШНИ

В 100 г плодов вишни содержится:	
САХАРОВ 6,5 – 15,5 Г	ВИТАМИНА B_9 0,1 – 0,5 МГ
ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ 0,7 – 3,0 Г	ВИТАМИНА В 0,1 – 0,2 МГ
СУХИХ ВЕЩЕСТВ 11,5 – 22,8 Г	ВИТАМИНА С 15 – 30 МГ
Р-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ 0,25 – 2,5 Г	ЖЕЛЕЗА 1 – 2 МГ



Вишня – одна из самых популярных садовых культур. Ценное свойство вишни – относительно раннее созревание плодов. После окончания сбора ягод земляники можно собирать плоды ранних сортов вишни. Если посажен сорт вишни с поздним сроком созревания, то плодами пользуются с июля до конца августа.

Вишня способна переносить сильные морозы и засуху. По скороплодности она не много уступает ягодным культурам. Со второго-третьего года после посадки некоторые сорта начинают плодоносить.

Вишня легко размножается корневой порослью, если деревья корнесобственные, а также корневыми и зелеными черенками. Эта особенность культуры позволяет садоводам получать собственный посадочный материал.

Больше всего вишня любима за несравненный вкус плодов, ароматное варенье, компоты, джемы. В ее плодах содержится большое количество сахаров, органических кислот, дубильных веществ, а также соединений Р-витаминного комплекса (схема биохимического состава), ценных биологических веществ – кумаринов, в частности оксикумаринов, которые снижают свертываемость крови и препятствуют образованию тромбов. По содержанию кумаринов вишня уступает красной и черной смородине, малине и гранату. Железа в плодах вишни больше, чем в яблоках. Листья применяют при засолке огурцов, для «царского» варенья из крыжовника. Древесину используют для изготовления всевозможных поделок, украшений и мебели. Посадки вишни улучшают в саду микроклимат, водный режим почвы, имеют важное эстетическое значение.

ОСОБЕННОСТИ ПЛОДОНОШЕНИЯ

Характер плодоношения вишни имеет некоторые особенности, которые обусловливаются наличием простых, смешанных, одиночных и групповых почек (рис. 1).

Выделяют три основные группы сортов вишни. Первая группа – сорта, у которых плодоношение происходит на однолетних побегах, то есть на приросте прошлого года. Это кустовидные вишни: Владимирская, Любская, Шубинка, Гриот остгеймский, Гриот московский, Молодежная и др. (рис. 2). У них верхушечная почка всегда ростовая, независимо от длины побега. В молодом возрасте у кустовидной вишни на приростах прошлых лет образуются букетные веточки и верхушечный вегетативный побег. Отплодоносившие части веток оголяются, начинают свисать, и плодоношение перемещается к периферии.

Ко второй группе относят древовидные сорта, которые плодоносят преимущественно на букетных веточках и частично на однолетних побегах (рис. 3). Такой тип плодоношения называется смешанным. Сорта: Шубинка, Жуковская, Тургеневка и др. Для получения хорошего урожая у вишни этой группы наряду с улучшением питания следует при обрезке укорачивать побеги для вызова роста веток.

Третья группа – степная вишня и ее гибриды с вишней обыкновенной, характеризующейся плодоношением на длинных однолетних побегах, где в пазухах листьев закладываются как одиночные генеративные почки, так и группы почек. В каждой из таких групп – одна вегетативная почка, остальные – генеративные. Сюда относят, например, сорт Полевка, который обладает большой побегопроизводительной способностью и склонен к загущению кроны.

При выращивании вишни необходимо учитывать биологические особенности каждого сорта и тип плодоношения.

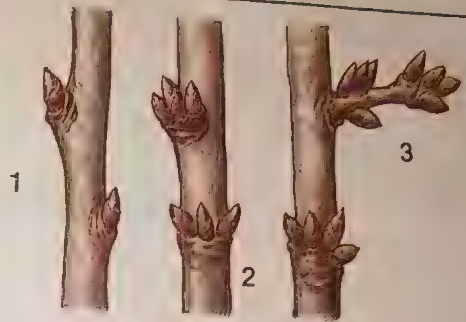
Культурные сорта вишни происходят в основном от родоначальников степной, обыкновенной, войлочной и песчаной вишни.

ТИПЫ ПОЧЕК

1 – одиночные

2 – групповые

3 – букетные веточки





ПЛОДОНОШЕНИЕ КУСТОВИДНОЙ ВИШНИ НА ДЛИННОЙ ОДНОЛЕТНЕЙ ВЕТКЕ

1 – одиночные цветковые почки
2 – групповые почки
3 – верхушечная ростовая почка
4 – места прикрепления плодоножек
5 – однолетние ветки



1 – одиночная ростовая почка
2 – букетная веточка
3 – однолетняя ветка

ПЛОДОНОШЕНИЕ ДРЕВОВИДНОЙ ВИШНИ

ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ ВИШНИ

Сорт	Урожайность, кг с дерева	Зимостойкость	Степень самоплодности	Устойчивость к коккомикозу	Плод		
					масса, г	окраска	вкус
Владимирская	4 – 10	Довольно высокая	Несамоплодная	Средняя	2 – 3	Черно-красная	Кисло-сладкий
Жуковская	10 – 15	Выше средней	Самобесплодная	Средняя	3,5 – 4,5	Черно-красная	Кисло-сладкий
Любская	8 – 15	Довольно высокая	Средняя	Слабая	3,5 – 4,5	Темно-красная	Слабо-кислый
Россошанская черная	8 – 15	Выше средней	Несамоплодная	Средняя	3 – 4	Черно-красная	Кисло-сладкий
Тургеневка	15 – 20	То же	Ниже средней	Выше средней	3,5 – 4,5	Темно-бордовая	Сладко-кислый
Шубинка	15 – 20	Довольно высокая	Выше средней	Ниже средней	2 – 2,5	Темно-красная	Сладковато-кислый


СОРТ ВЛАДИМИРСКАЯ


СОРТ ГРИОТ МОСКОВСКИЙ



СОРТ МОЛОДЕЖНАЯ



СОРТ ПОДБЕЛЬСКАЯ



СОРТ ШИРПОТРЕБ ЧЕРНАЯ



СОРТ ПОЛЕВКА

ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ ВИШНИ

Лотовая	8 – 12	Средняя	Средняя	Средняя	3,5 – 4,0	Темно-красная	Кисло-сладкий
Подбельская	8 – 10	Выше средней	Средняя	Средняя	5,0	Почти черная	Сладко-кислый
Гриот московский	7 – 8	Средняя	Самобесплодная	Высокая	3,0	Темно-красная	Сладко-кислый
Полевка	6 – 15	Довольно высокая	Ниже средней	Очень слабая	2,5 – 3,0	Красная	Кислый
Молодежная	8 – 15	Выше средней	Выше средней	Ниже средней	3,5 – 4,0	Темно-красная	Сладко-кислый
Ширпотреб черная	5 – 6	Низкая	Частично самобесплодная	Средняя	4,0	Темно-красная	Кисло-сладкий
Гриот остгеймский	15 – 20	Средняя	Самобесплодная	Слабая	2,0	Темно-красная	Кисло-сладкий
Багряная	6 – 10	Средняя	Средняя	Средняя	3 – 4	Темно-красная	Сладко-кислый

СОРТ ЛЮБСКАЯ



СОРТ ЖУКОВСКАЯ





СОРТ МЕТЕОР



СОРТ ШУБИНКА



СОРТ РОССОШАНСКАЯ



СОРТ ТУРГЕНЕВКА

РАЗМНОЖЕНИЕ ВИШНИ

Садоводу любителю лучше пользоваться простыми способами размножения вишни. Один из них – размножение корнесобственными черенками (порослью). Этим способом можно размножать корнесобственные деревья. Поросль заготавливают от любого урожайного дерева. Не следует брать поросль, растущую близко к стволу основного дерева, так как у нее плохо развита корневая система. Кроме того, при ее выкопке повреждаются корни материнского растения. Лучшее время для выкапывания поросли – ранняя весна, как только оттает почва. Выкопанные саженцы сортируют: с хорошей корневой системой сажают в сад, остальные доращивают на грядке или отбраковывают. Перед посадкой необходимо острым ножом подравнять основной корень и замазать срез садовым варом.

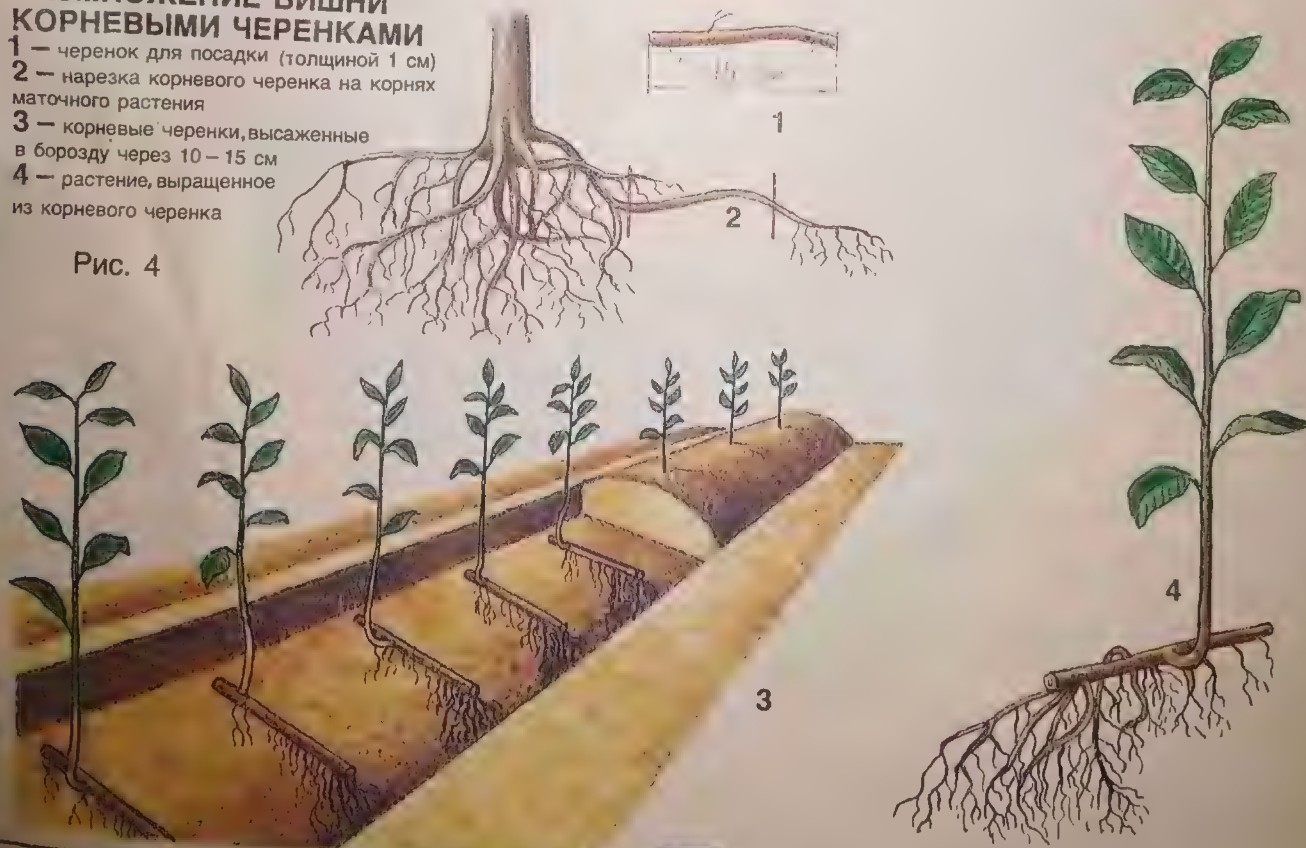
Посадочный материал можно получить при размножении корневыми или зелеными черенками (рис. 4). Для этого ранней весной проводят раскопку, отступая на 0,1 – 1,5 м от штамба, в зависимости от возраста дерева. Выбранные корни разрезают на черенки и высаживают на гряды или в парники с пленочным покрытием. Черенки высаживают поперечными рядами с расстоянием 20 х 10 см, вертикально, соблюдая полярность. Выкапывать растения лучше весной следующего года, отбирая самые сильные из них. Остальные доращивают в течение еще одного сезона.

Зеленые черенки заготавливают в середине июля, когда самый интенсивный рост побегов. В это время нижняя часть черенка начинает твердеть, а верхняя остается мягкой. Для улучшения образования корней черенки обрабатывают регулятором роста – гетероауксином (на 1 л воды 250 мл гетероауксина).

Перед посадкой почву слегка трамбуют для придания черенкам устойчивости. Сажают черенки однострочно, с расстоянием между рядами 5 – 7 см, в ряду – 5 см, на глубину 2,5 – 3 см до черешка нижнего листа.

Способ размножения окулировкой и прививкой наиболее сложен и требует определенных навыков. Важно выбрать семейный подвой. Лучшими сортами для этой цели являются Владимирская, Шубинка, Гриот московский, Склянка розовая.

В начале октября семена высевают на гряды. Предварительно почву рыхлят, смешивают с торфом и разравнивают граблями. На расстоянии 35 – 40 см вдоль или поперек гряды делают борозды глубиной 5 – 6 см. Норма высева семян вишни – горсть на 1,5 погонного метра.



СПОСОБЫ ПРИВИВКИ

1 — улучшенная копулировка
2 — в расщеп
3 — в боковой зарез
4 — за кору

3

1 2 4

Прививку делают разными способами: расщепом, за кору, улучшенной копулировкой (рис. 5). Для прививки отбирают сильноразвитые сеянцы. Толщина штамба у них не должна быть меньше толщины привитого черенка. Готовят черенки заранее, в декабре, и хранят в снежной куче, прикрытой опилками. В несуровые зимы допускается заготовка черенков в марте – начале апреля. При делении черенка длинного для прививки верхняя почка должна быть обязательно ростовой, поэтому можно прививать корневыми черенками, используя верхнюю часть с ростовой почкой.

Подвои, непригодные для весенней прививки, используют для летней окулировки, которую проводят в период начала созревания плодов (рис. 6). Вишню для большей надежности окулируют двумя почками. Если прорастают две почки, то одну удаляют. Весной у подвоев, у которых почки прижились, срезают верхнюю часть на 3 – 4 см выше щитка (прием называется «срезка на шип»). К шипу подвязывают проросший культурный побег. На следующий год весной шип удаляют секатором, место среза замазывают садовым варом. К осени вырастают двухлетние саженцы.

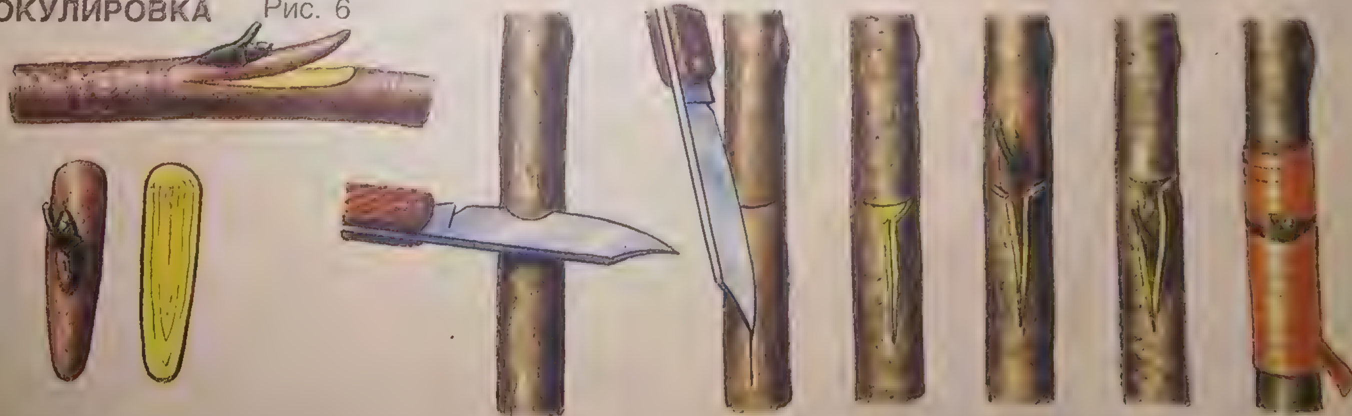


Рис. 6

1 — подготовка щитка для окулировки

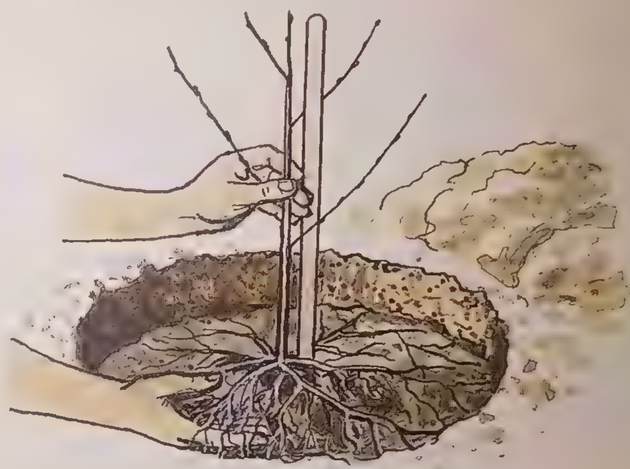
2 — последовательность проведения окулировки

Вишня цветет рано весной, поэтому ее не следует сажать в местах, где застаивается холодный воздух. Деревья можно сажать вдоль забора, но обязательно на солнечной стороне. Если дренаж хороший, то вишня растет на любой почве. Для получения высоких и устойчивых урожаев ягод необходима плодородная почва с хорошими физическими свойствами.

Посадку вишни проводят в период покоя, весной или осенью. Но лучше сажать весной. Саженцы на зиму оставляют в прикопе (рис. 7). Для посадки саженцев яму выкапывают такой ширины и глубины, чтобы в ней свободно уместились полностью расправленные корни (рис. 8). Верхний, плодородный слой почвы отбрасывают в одну сторону, нижний – в другую. В яму вбивают кол и заполняют на 2/3 смесью плодородной почвы, фосфорно-калийных и органических удобрений (рис. 9). Сажают саженец на такую глубину, на которой он рос в питомнике (корневая шейка должна находиться на 3 – 5 см выше уровня почвы, так как внутри ямы плодородная смесь постепенно оседает). Почву вокруг хорошо приминают и подвязывают саженец к опорному колу на первые четыре-пять лет.

После посадки вокруг саженца делают лунку и вливают два ведра воды. Когда она впитается в почву, лунку мульчируют торфом, перегноем или перепревшим навозом. В летний период сорняки уничтожают неглубоким рыхлением.

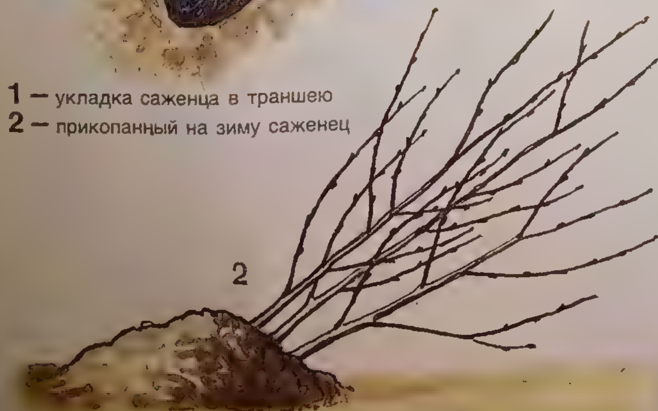




ПОСАДКА Рис. 8

ПРИКОПКА

Рис. 7



1 – укладка саженца в траншею
2 – прикопанный на зиму саженец

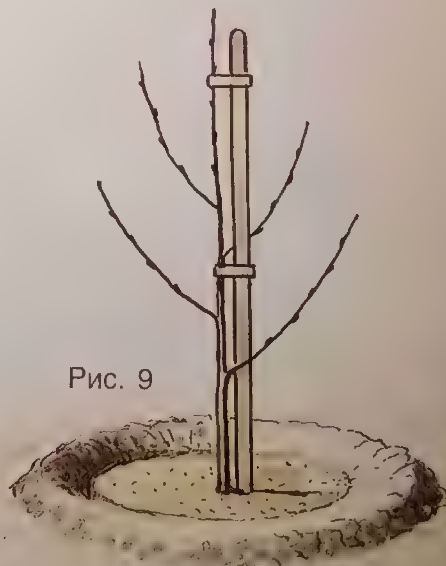


Рис. 9

Вишня растет на одном месте 15 – 20 лет. Поэтому одним из основных приемов ухода является обеспечение деревьев достаточным количеством элементов питания. Удобрения вносят в несколько приемов. При посадке вишни почву перед засыпкой обогащают. К используемому верхнему слою земли добавляют 15 кг перепревшего навоза или компоста, 1 кг простого или 0,5 кг двойного суперфосфата, 1 кг древесной золы (снижает кислотность почвы). Известь закладывать в яму не рекомендуется.

В первый сезон удобрений не применяют, на второй – четвертый год ограничиваются внесением мочевины (20 г на 1 м²). С пятого года ежегодно вносят комплекс органических и минеральных удобрений из расчета на 1 м²: навоза или компоста 10 кг, мочевины 25 г, суперфосфата простого 60 или двойного 30 г, хлористого калия 20 или древесной золы 200 г.

В период массового плодоношения (на восьмой – десятый годы) с урожаем выносится много питательных веществ, поэтому дозы органических удобрений увеличивают до 15 – 20 кг на 1 м². Количество минеральных удобрений остается неизменным.

После сильных подмерзаний деревьев особенно важно делать некорневые подкормки мочевиной, растворенной в воде (на 7 л воды 50 г мочевины). Опрыскивание мочевиной начинают рано весной, после цветения, когда распускаются листья. Этот процесс можно совместить с обработкой растений бордоской жидкостью.

В первый год после посадки особенно тщательно ухаживают за молодым растением, так как в это время медленно восстанавливаются травмированная корневая и надземная система. В этот период в приствольных кругах не следует выращивать цветы, овощи, землянику и другие культуры – истощается почва. Летом уничтожают сорняки, не допуская созревания и распространения семян.

Вишню следует поливать. Первый полив начинают в середине июля, второй – спустя четыре-пять недель. Особое внимание обращают на подзимний (влагозарядковый) полив осенью, до замерзания почвы, так как уровень обеспеченности деревьев водой перед зимовкой отражается на способности вишни переносить низкие температуры.

Осенью почву в приствольных кругах перекапывают. Глубина обработки зависит от залегания корней, плоскость лопаты располагают по радиусу круга. Весной ограничиваются поверхностным рыхлением.

[illegible]

Месяц	Фенофаза растения (период)	Виды работ
Март	Относительный покой	Подготовка инвентаря, удаление снега от штамба, развешивание гнездовий, обрезка деревьев
Апрель	Набухание почек, появление зеленого конуса	Сброс талых вод, снятие обвязки, лечение ран, обрезка, прививка черенком, отделение поросли от материнского растения, опрыскивание нитрафеном, уборка и сжигание листьев (компостирование), посадка, мульчирование приствольных кругов, внесение азотных удобрений
Май	Цветение, опадение лепестков, рост побегов	Лечение ран, заготовка куч для дымления, борьба с заморозками, перекопка почвы, боронование, жидкая подкормка минеральными удобрениями, полив при засухе, мульчирование, опрыскивание перед цветением и после опадения лепестков
Июнь	Рост завязи, окончание роста побегов	Боронование и культивация почвы, удаление сорняков, жидкая подкормка, полив (при засухе) с последующим рыхлением почвы
Июль	Окончание роста побегов, созревание плодов	Культивация почвы, проведение мер по отпугиванию птиц, окулировка, сбор плодов
Август	Созревание плодов, вызревание побегов	Окулировка, сбор плодов, опрыскивание медными препаратами против коккомикоза и пятнистости
Сентябрь	Листопад	Перекопка без боронования, внесение органических и фосфорно-калийных удобрений, опрыскивание мочевиной, подготовка ям для весенней посадки
Октябрь	Листопад	Подзимний влагозарядковый полив в засушливые годы, мульчирование почвы, побелка штамбов и основных скелетных ветвей, обвязка стволов лапником. Окучивание штамба и скелетных ветвей снегом, стряхивание мокрого снега с ветвей, нарезка черенков для весенней прививки
Ноябрь	Относительный покой	Окучивание штамба и скелетных ветвей снегом, стряхивание мокрого снега с ветвей, нарезка черенков для весенней прививки
Декабрь Январь Февраль	Относительный покой	Снегозадержание, стряхивание мокрого снега с ветвей, отаптывание снега вокруг молодых деревьев для борьбы с мышами, ремонт, заготовка минеральных удобрений и ядохимикатов

ФОРМИРОВАНИЕ И ОБРЕЗКА

Вишню необходимо обрезать. Способы обрезки разные – для кустовидной, древовидной и порослевой вишни (рис. 10 – 13). Необыкновенным по форме кроны будет дерево, сформированное веером (рис. 14).

Первый год

Весной укоротите однолетний саженец на боковую ветку, расположенную примерно в 60 см над уровнем почвы, оставив на нем по одной хорошей почке справа и слева. Остальные боковые побеги обрежьте на одну почку (рис. 14 – 1, 2, 3).

В начале лета выберите три побега. Верхний формируйте вертикально, а два нижних – налево и направо. Удалите все остальные почки и побеги.

В июне – июле подвяжите удлинившиеся боковые побеги к рейкам, прикрепленным к проволоке под углом 45°. Через две-три недели срежьте центральный проводник, а рану замажьте.

Второй год

Весной укоротите две боковые ветки на ростовую или букетную почку в 30 – 50 см от ствола. Раны замажьте.

Летом отберите четыре побега на каждой из этих боковых веток: по одному для удлинения, по два равномерно расположенных на верхней стороне и по од-



Рис. 10
ПЕРВАЯ ПОСЛЕПОСАДОЧНАЯ ОБРЕЗКА

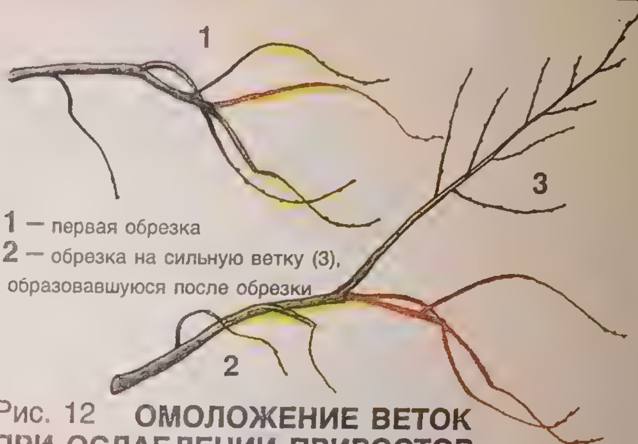


Рис. 12 ОМОЛОЖЕНИЕ ВЕТОК ПРИ ОСЛАБЛЕНИИ ПРИРОСТОВ

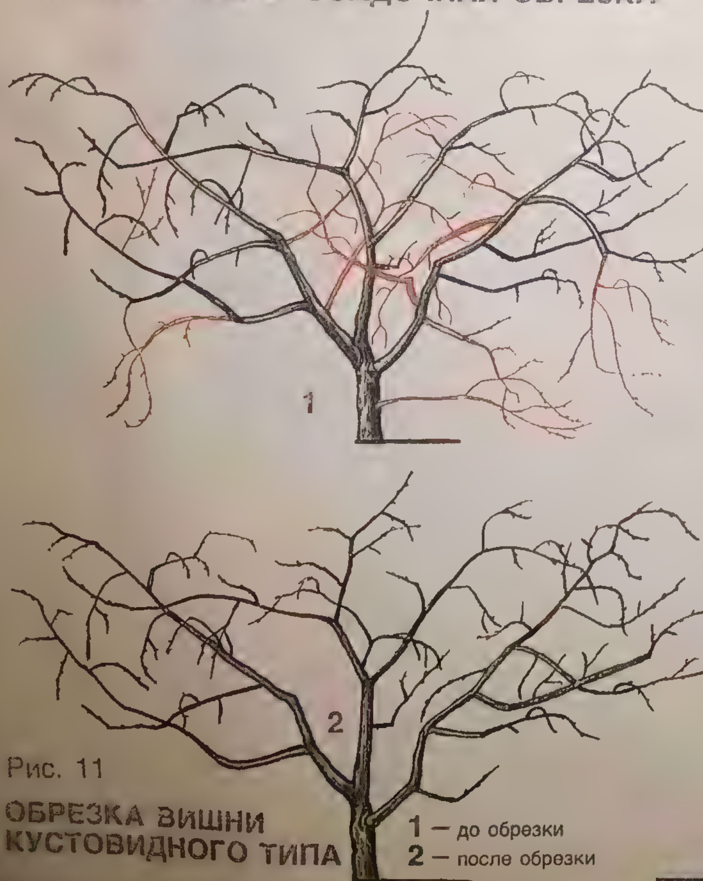


Рис. 11
ОБРЕЗКА ВИШНИ КУСТОВИДНОГО ТИПА

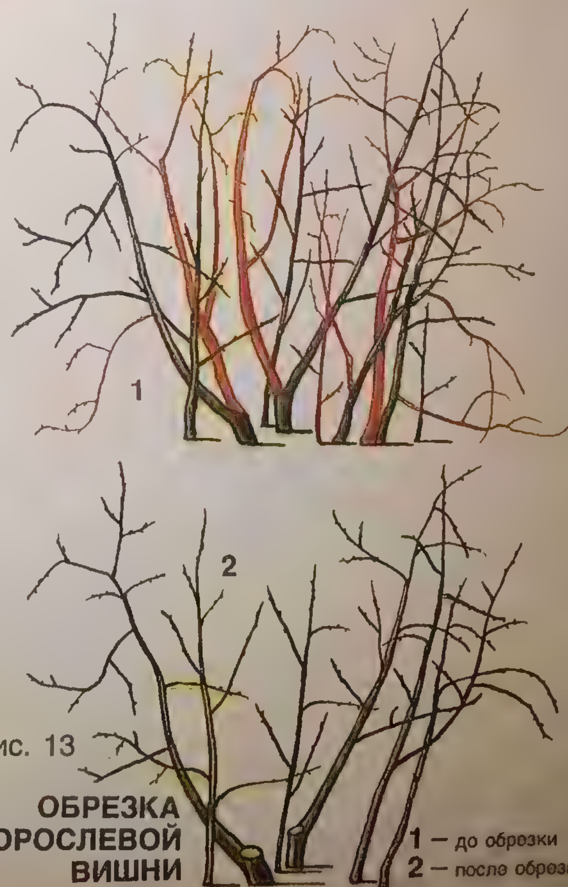


Рис. 13
ОБРЕЗКА ПОРОСЛЕВОЙ ВИШНИ

...на нижней. Остальные побеги обрежьте до одного листа (рис. 14 – 4, 5).

Третий год

Весной укоротите каждый прирост продолжения на одну треть на ориентированную вниз ростовую почку. Замажьте раны.

Летом дайте приростам продолжения удлиниться. Направьте три побега на каждой ветви наружу, привязав их к рейкам. Из оставшихся почек через каждые 10 см будут расти побеги.

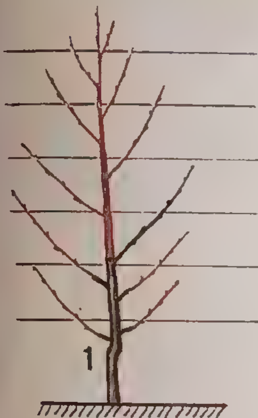
На исходе лета, когда выбранные боковые побеги дадут 50 см нового прироста, удалите точку роста на каждом побеге и подвяжите их к рейке на проволоке. На следующее лето на этих приростах образуются плоды (рис. 14 – 6, 7, 8).

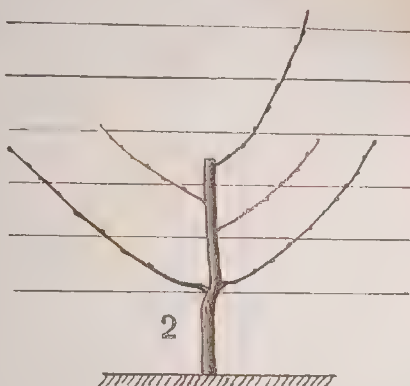
Четвертый и последующие годы

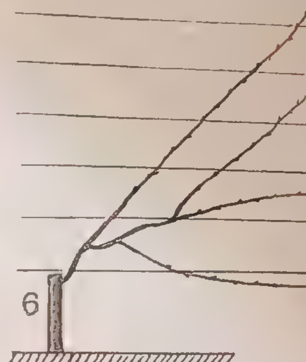
Каждый год в самом начале лета удаляйте побеги, растущие как от стены или ограды, так и в их сторону. Оставляйте у основания веток с цветочными почками сучки с одним-двумя листьями (рис. 14 – 9).

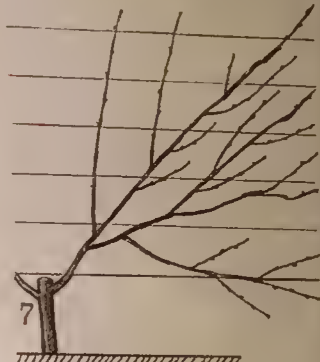
Выберите два побега замещения на каждом проводнике – один у основания и резервный в середине. Не мешайте расти побегу удлинения на приросте, несущем плоды. Когда побеги у основания и резервный достигнут в длину 45 см, а побег удлинения даст шесть листьев, удалите на них точки роста. После сбора урожая укоротите отплодоносившие ветки на побеги замещения. Это делают только в том случае, если мягкая зима.

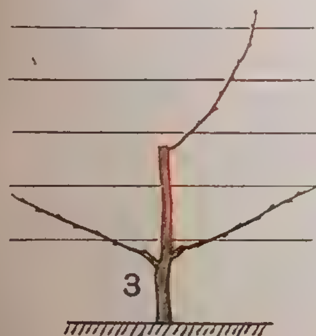
При старении дерева.

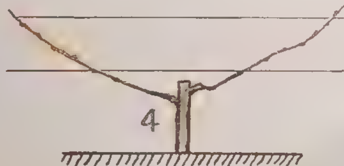


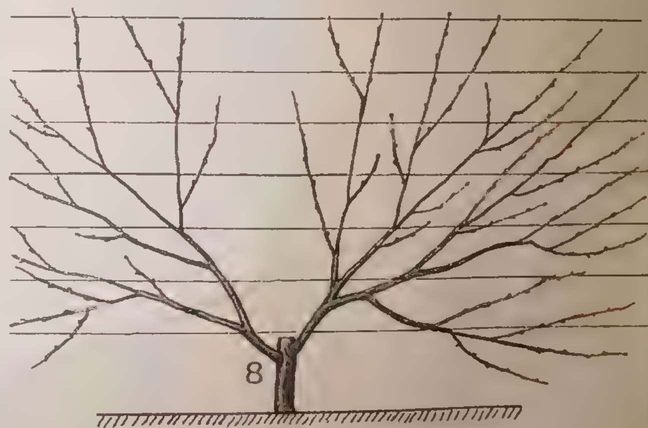


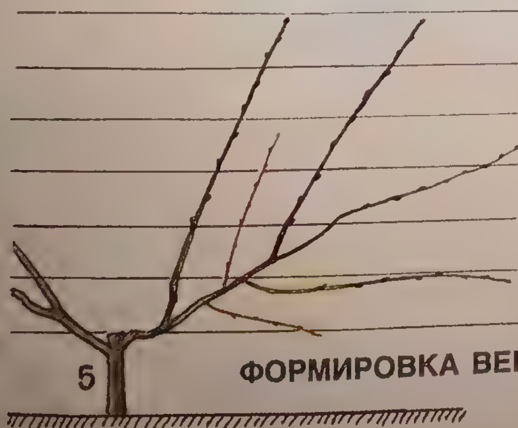












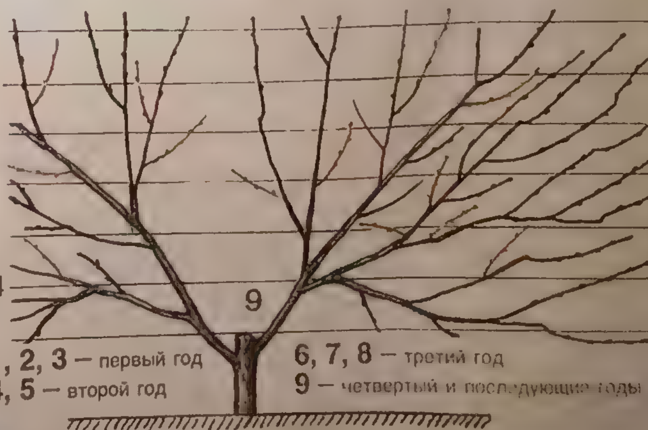


Рис. 14

ФОРМИРОВКА ВЕЕРОМ

1, 2, 3 – первый год
4, 5 – второй год
6, 7, 8 – третий год
9 – четвертый и последующие годы

Многие сорта вишни страдают от подмерзания как самого дерева, так и его частей. Недостаточно морозостойки у вишни цветковые почки. В состоянии глубокого покоя они зимуют благополучно, выдерживая температуру минус 35°С, но при первом потеплении «просыпаются». В результате этого в конце зимы – начале весны зачатки цветков в почках, особенно при перепадах температуры, оказываются подмерзшими. Нередко почки повреждаются позже – перед самым распусканием и даже во время цветения. Из болезней, связанных с зимними повреждениями, самыми распространенными и вредоносными являются камедетечение и солнечные ожоги (рис. 15). Существует несколько способов защиты цветков и молодых завязей от повреждения весенними заморозками. Наиболее эффективно мелкокапельное дождевание. При этом необходимо следить, чтобы интенсивный дождь покрывал всю поверхность цветущих или отцветших деревьев на протяжении периода заморозков. Другой способ – укрытие деревьев или цветущих ветвей полиэтиленовой пленкой. Пленку накидывают на цветущее дерево или ветвь и завязывают шпагатом у основания ветви или дерева. Можно пользоваться старыми способами – применять дымовые завесы, сжигать кучи мусора, разложенные между деревьями.

Меры борьбы с болезнями и вредителями (рис. 16 – 23).

Зимний период. Обрезка и уничтожение засохших и поврежденных ветвей.

До распускания почек. Вырезка прикорневой поросли.

В начале бутонизации. Против коккомикоза, монильного ожога и других болезней опрыскивают 1-процентной бордоской жидкостью или хлорокисью меди (30 – 40 г).

После цветения. Отряхивание жуков, долгоносиков на подстилку рано утром, сбор их в ведро, предварительно залитое смесью воды и керосина, использование ловчих поясов. Обработка против коккомикоза 1-процентной бордоской жидкостью или хлорокисью меди.

В течение лета. Обработка фунгицидами против коккомикоза и клястеспориоза.

Во время созревания. Установка чучел, трещоток, натягивание проволоки между деревьями, навешивание флажков из светло-синей материи или фольги.

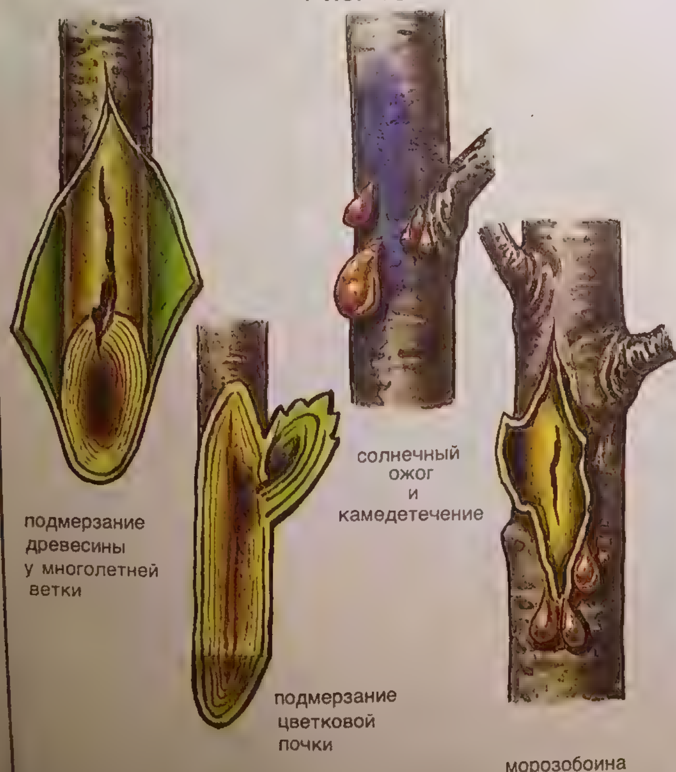
После сбора плодов. Для борьбы с вишневым слизистым пилильщиком используют карбафос, бензофосфат, перметрин, килзур, ровикурт, а также сгребание и сжигание или компостирование опавших листьев, перекопку приствольных кругов или полос.

Народные средства (опрыскивание настоями)

Против тлей, клещей:

ПОДМЕРЗАНИЕ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ ВИШНИ

Рис. 15



ПОВРЕЖДЕННЫЕ ПЛОДЫ

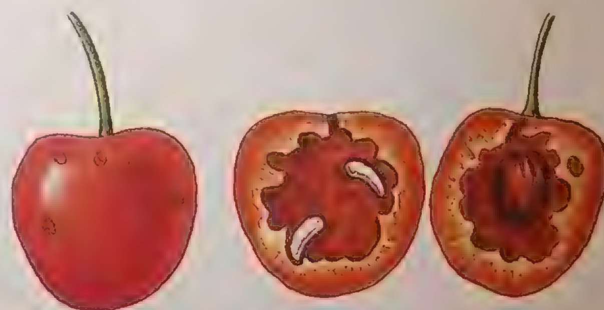


Рис. 16



Рис. 17



Рис. 18 горькой глеоспариозной гнилью, или антракнозом



Рис. 21 клястероспориозом



Рис. 19 серой плесневидной гнилью (ботритиозом)



Рис. 22 паршой



Рис. 20 черной плесневидной гнилью, оливковой плесенью, альтернариозом



Рис. 23 коккомикозом

– 400 г табака (махорки, табачной пыли) залить 10 л горячей воды, настоять 2 суток, добавить 40 г хозяйственного мыла.

– 150 – 200 г луковой шелухи настоять в 10 л воды 4 – 5 дней, процедить и опрыскивать.

– 1500 г зеленой или 600 – 800 г сухой ботвы картофеля залить 10 л воды, настоять 3 – 4 часа, опрыскивать растение в сумерках.

Против гусениц, пилильщиков, молей:

– 4 кг пасынков или ботвы помидоров закипятить в 10 л воды и выдержать 30 минут, процедить, 2 – 3 л отвара развести 10 л воды и добавить 40 г мыла.

– Полведра измельченных цветущих растений горькой полыни (700 – 800 г сухих) залить 10 л воды, настоять сутки, кипятить 30 минут, настой процедить, разбавить водой (1:1) и добавить 40 г мыла.

– 3 кг древесной золы настоять в 10 л воды 2 суток, настой процедить.

– 100 г сухой горчицы залить 10 л горячей воды, настоять 2 суток, разбавить холодной водой (1:1). Опрыскивать растение в сумерках или в пасмурную погоду.





Сбор урожая и заготовка на зиму

Плоды вишни, предназначенные для перевозки, должны собираться за три-четыре дня до полной зрелости. Сбор не должен быть слишком ранним, так как плоды, не достигшие нормального объема, теряют способность увеличиваться в массе и будут плохого вкуса. Поэтому во время сбора плоды должны быть нормально развитыми, хорошо окрашенными, твердыми. Для переработки собирают только зрелые плоды. Так как плоды на дереве созревают неодновременно, то сбор их проводят в два-три приема.

На практике применяют три способа ручного сбора плодов: срезка ножницами на половину черенка; сбор с черенками; сбор без черенков (способ называется «дойка»). Первые два способа сбора применяют, если плоды подлежат длительному хранению, а третий – для потребления плодов в свежем виде или на переработку. Лучше укладывать вишню в кузовки или решета.

Варенье из вишни

Непревзойденным по вкусу и аромату считается вишневое варенье с красивой темно-красной окраской. Варенье можно варить с косточками и без них. Косточки придают варенью специфический миндальный привкус, оно более ароматное. Однако такое варенье нельзя долго хранить (не более 3 лет) из-за возможного накопления синильной кислоты. Вишни следует пересыпать сахаром (1,2 кг на 1 кг плодов), желательно добавить стакан воды. После 2 часов выстаивания массу нужно варить сначала на слабом огне, удаляя образующуюся пену, затем при более сильном кипячении до готовности.

Варенье из вишни с косточками варить несколько труднее, так как сахарный песок медленно впитывается в целые плоды. Поэтому рекомендуется вначале вишни наколоть, затем залить горячим сиропом (800 г сахара и стакан воды на 1 кг плодов), выдержать 3 часа, варить при слабом кипении 5 минут и выстаивать 5 часов. Во время выдержки, когда варенье горячее, добавляют сахарный песок (400 г) до полного его растворения и вновь уваривают – до готовности. Выкладывают в банки, закрывают крышками.

Напиток из вишни

Приятным вкусом и ароматом обладает вишневый сироп, который после разбавления употребляют как освежающий напиток.

Для приготовления сиропа плоды вымыть, отобрать испорченные, удалить косточки. Для усиления специфического миндального привкуса к массе добавляют раздробленные в ступке косточки и настаивают сутки до небольшого подбраживания, которое не ухудшает качество сиропа. Затем отжать сок, используя винтовой пресс или соковыжималку, нагреть до температуры 75 С, обязательно удаляя пену. В подогретый сок добавить сахар (600 г на 400 г продукта), насыпая его постепенно по мере растворения. Сироп считается готовым при полном растворении сахара. В сироп можно добавить лимонную кислоту (5 г на 1 л). Горячий сироп вылить в подготовленные бутылки, закрыть пробками, залить смолкой. Бутыли уложить горизонтально для дополнительного прогрева пробок.

В следующих выпусках мы расскажем о выращивании сливы, овощных и бахчевых культур, пчеловодстве и т. д.

Уважаемые читатели!

Заказать наши издания можно только в книжных магазинах по «Книготорговому бюллетеню». Издательство продажей своей продукции не занимается, заявки не принимаются.

Художник Ф. ВОЙТОВ
Автор текста Д. УЛЬЯНОВА
Редактор С. Ковалев. Худож. редактор А. Воронин
Техн. редактор Е. Курова

В $\frac{5101010000-181}{088(02)-90}$ КБ-18-13-90

© Издательство «Панорама». Москва, 1990 г.

Подп. в печать 14.03.90. Формат 60 x 90. П. л. 2. Усл. п. л. 2. Уч.-изд. л. 2,67. Усл. кр.-отт 12. Изд. № 032801411. Тираж 390 000 (2-й з-д 200 001 – 390 000) экз. Цена 45 коп. Печать офсетная. Бумага офсетная. Заказ 0-5577. Типография издательства «Зоря», г. Днепропетровск, ул. Журналистов, 7

...я потре... ...аботку. Лучше ... ...шета.

Варенье из вишн...

Непревзойденным по вкусу и аромату сч... вишневое варенье с красивой темно-красной окраской. Варенье можно варить с косточками и без них. Косточки придают варенью специфический миндальный привкус, оно более ароматное. Однако такое варенье нельзя долго хранить (не более 3 лет) из-за возможного накопления синильной кислоты. Вишни следует пересыпать сахаром (1,2 кг на 1 кг плодов), желательно добавить стакан воды. После 2 часов выстаивания массу нужно варить сначала на слабом огне, удаляя образующуюся пену, затем при более сильном

вой пре... ры 75 С, обязател... добавить сахар (600 г на ... постепенно по мере раст... товым при полном раств... добавить лимонную ки... вылить в подготовлен... залить смолкой. Бут... дополнительного пр...

В следующих вы... сливы, овощны... т. д.

Заказать ... магазинах ... ство прода... не прини...

Художник **Ф. ВОЙТОВ**
Автор текста **Д. УЛЬЯНОВА**
Редактор **С. Ковалев.** Худож. редактор **А. Воронин**
Техн. редактор **Е. Курова**

В $\frac{5101010000-181}{088(02)-90}$ КБ-18-13-90

© Издательство «Панорама». Москва, 1990 г.

Подп. в печать 14.03.90. Формат 60 х 90. П. л. 2. Усл. п. л. 2. Уч.-изд. л. 2,67. Усл. кр.-отт. 12 Изд. № 032801411. Тираж 390 000 (2-й з-д 200 001 – 390 000) экз. Цена 45 коп. Печать офсетная. Бумага офсетная. Заказ 0-5577. Типография издательства «Зоря», г. Днепропетровск, ул. Журналистов, 7.



PHOTOS BY ANDREY G AKA DONUT190